

## ภาคผนวก ข-4

ตัวอย่างเอกสารระเบียบปฏิบัติด้านการจัดการจราจร





**PTT PUBLIC COMPANY LIMITED**

REV NO.	DATE	BY	CHK	EM / PM	DESCRIPTION
A	22 Oct 2022	RFT	QGL	FCG	Issued for Review



**BANGPAKONG – SOUTH BANGKOK POWER PLANT  
TRANSMISSION PIPELINE PROJECT – PHASE 1**

**TRAFFIC MANAGEMENT PROCEDURE**

**PR-X-2204.01-010-019**

TOTAL 45 PAGES

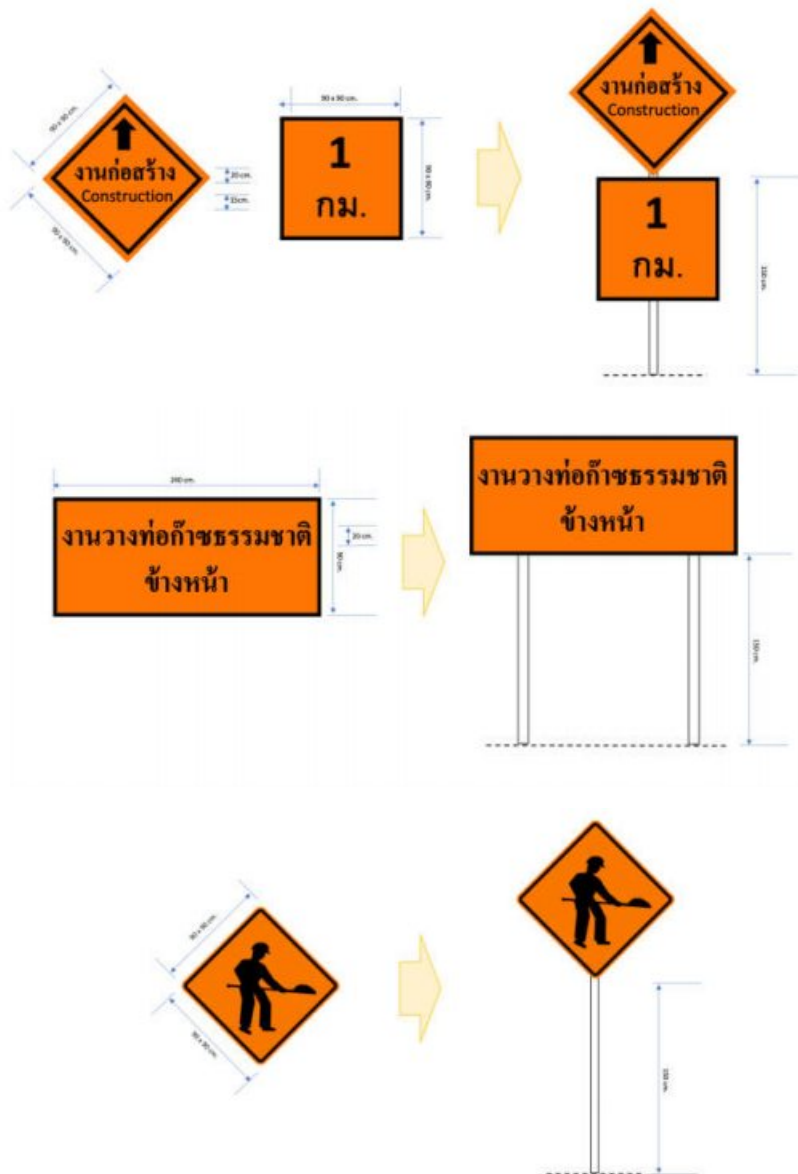
DOCUMENT REVIEW	
<input type="checkbox"/> E :	Work may proceed.
<input type="checkbox"/> F :	Work may proceed. Submit Final Document. <input type="checkbox"/> Incorporate comments and resubmit.
<input checked="" type="checkbox"/> G :	Revise and resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
<input type="checkbox"/> H :	Revise and resubmit. Work may not proceed.
<input type="checkbox"/> I :	Required. Work may proceed.
By :	Date 6 Nov 22
PTT Public Company Limited	

Consultant 	Contractor 	AREA CODE GENERAL: 010	CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR-JV PROJECT NO.
		PTT CONTRACT NO. PTT.TEC./2/86/65	PTT PROJECT NO. 2204.01

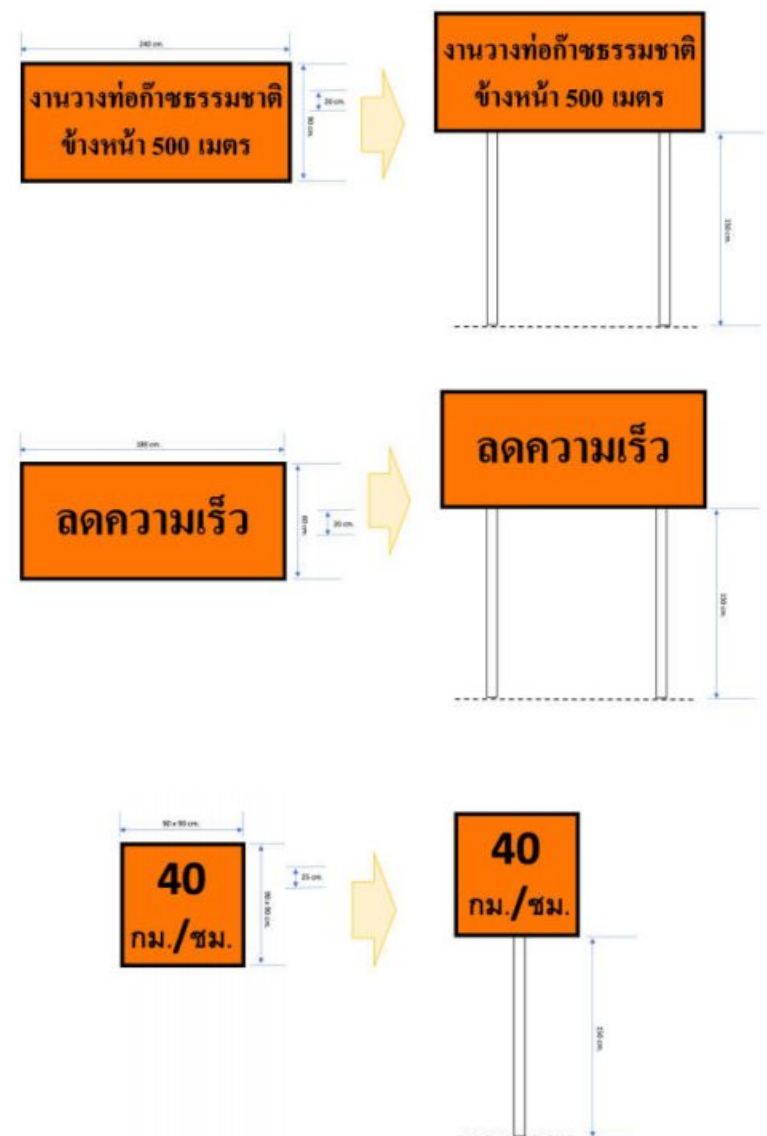
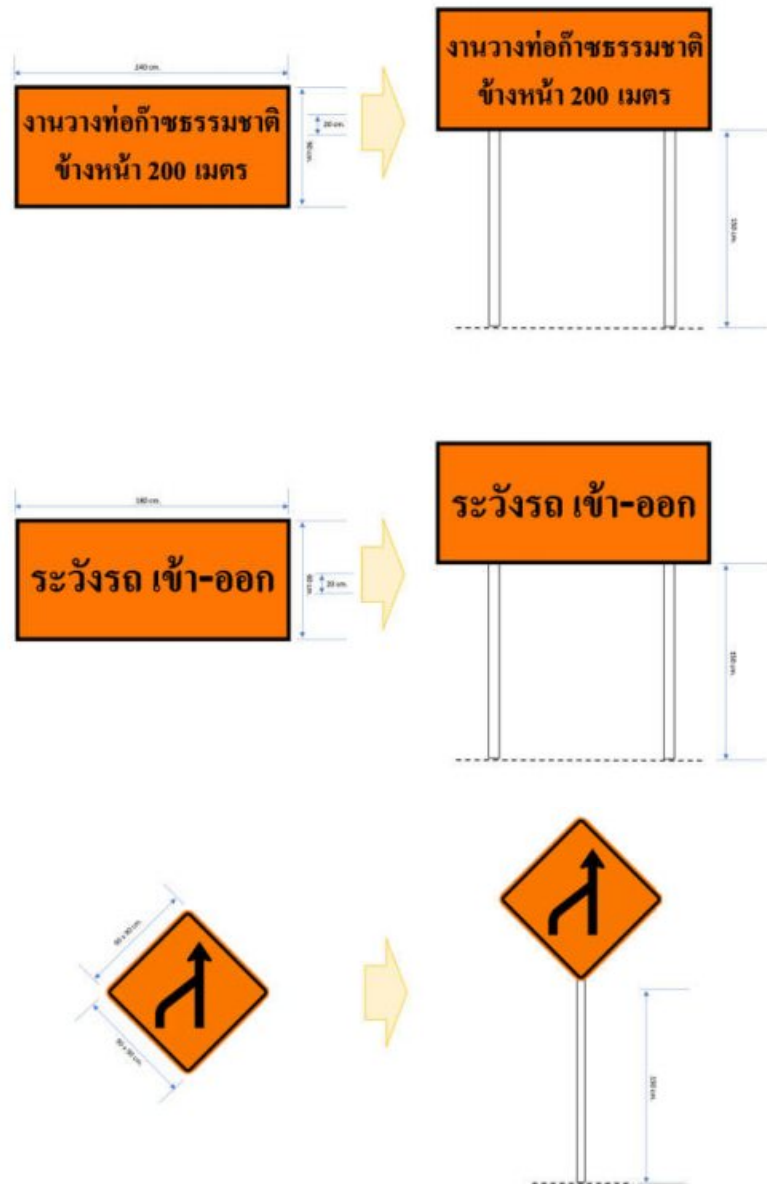
**TABLE OF CONTENTS**

<b>1. GENERAL</b>	<b>3</b>
1.1 Introduction	3
1.2 Purpose	3
1.3 Abbreviations and Definitions	3
1.4 Responsibilities	4
<b>2. EXECUTIONS</b>	<b>12</b>
2.1 Requirements for Drivers	12
2.2 Driver Hours and Rest Periods	12
2.3 Maximums Speed Limits	13
2.4 Night Driving	13
2.5 Adverse Weather Driving	14
2.6 Driving on Graded Roads	17
2.7 The "Dust Code"	17
2.8 Convoy Driving	17
2.9 Driving When Towing	17
2.10 Driving with, and the use, Additional Fuel Containers	17
2.11 Vehicles	17
2.12 Parking	24
2.13 Traffic Safety for Work Zone	25
2.14 Traffic and Driving in the Jobsite	27
2.15 Loads and Loads Restraining	28
2.16 Access and Exit Point	29
2.17 Earth Plant and Machinery	29
2.18 Pedestrians	30
2.19 Disturbance to Community/Public Roads	30
2.20 Accidents	31
2.10 Complaints Management	31
<b>3. INSPECTION AND MONITORING</b>	<b>32</b>
3.1 Inspection	32
3.2 Monitoring	32
<b>4. APPENDICES</b>	<b>33</b>

# Traffic Sign



## APPENDIX A: Traffic Sign and Traffic Device



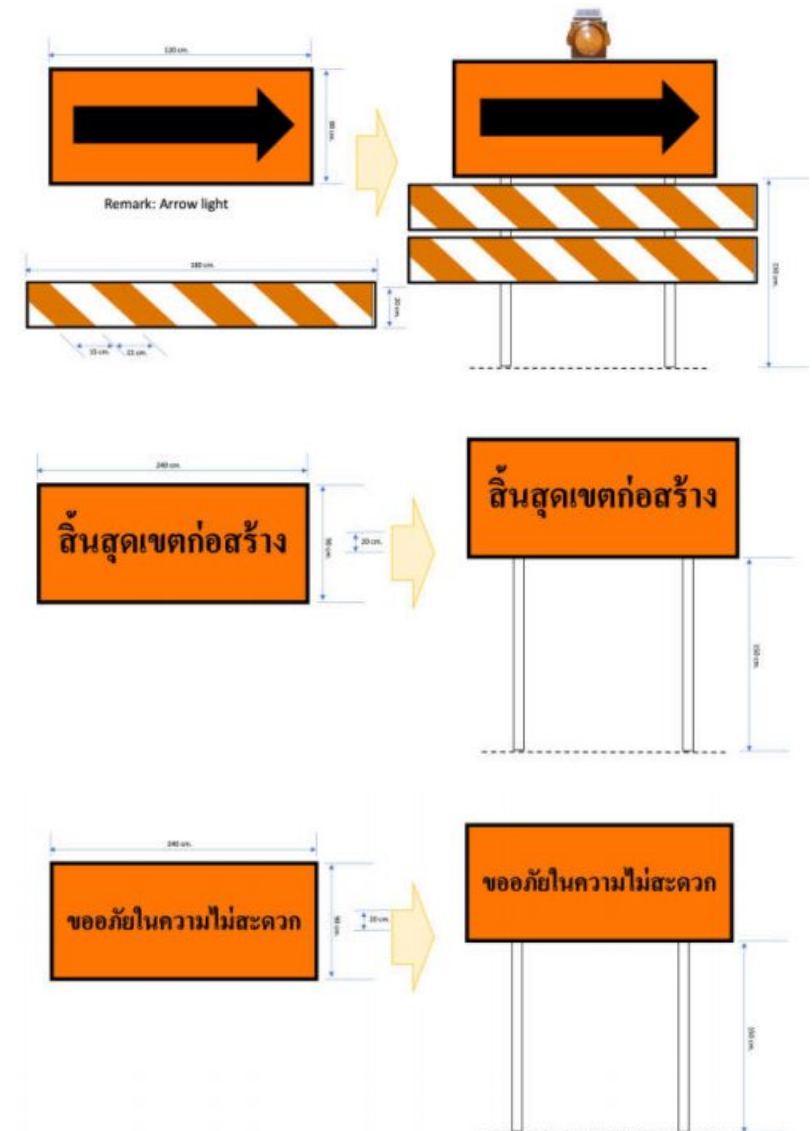


## Traffic Device

Traffic device

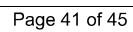


Need to add Lighting for safety at night. it must be typical type include electrical safety device

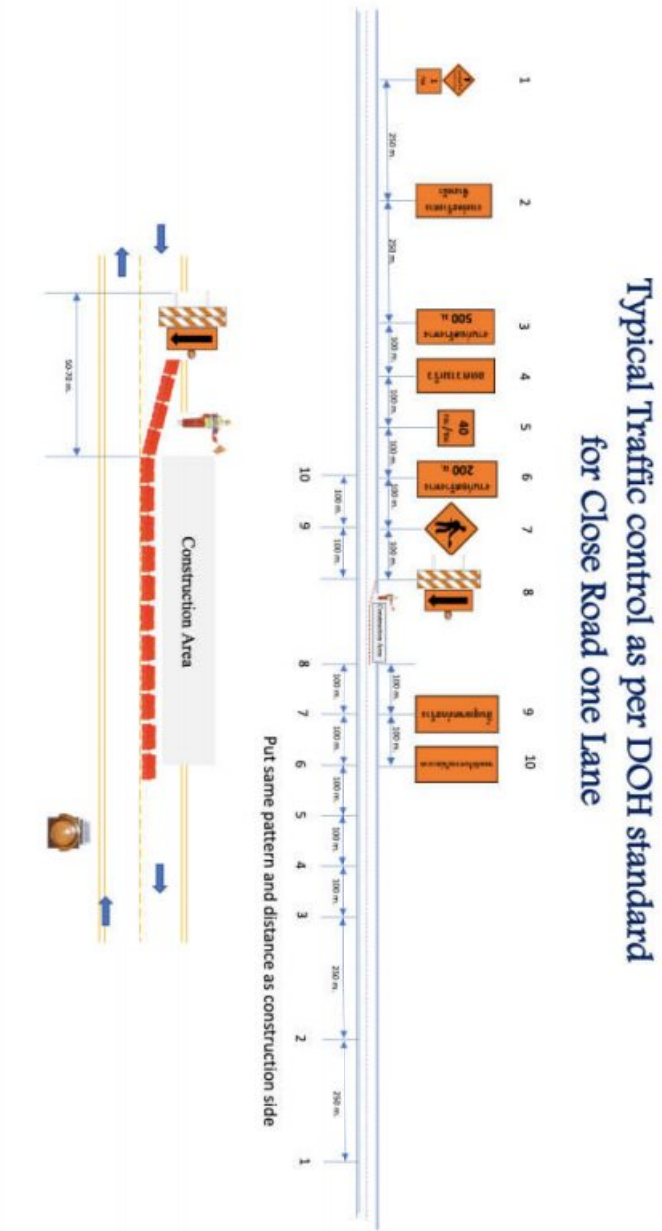


## Remark:

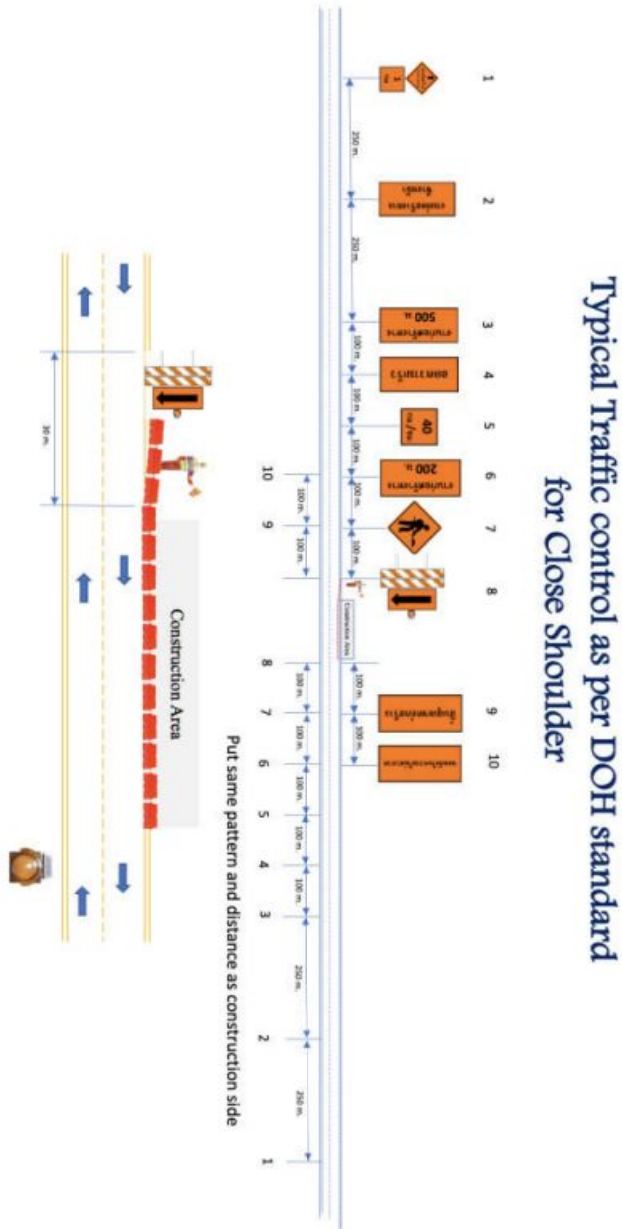
- 1) Metal sheet
- 2) Reflective sticker orange color TIS. 606-2529 standard
- 3) Wording and boundary line black color



## Page 40 of 45



APPENDIX C: Typical Traffic control as per DOH standard  
for Close Road one Lane



APPENDIX D: Typical Traffic control as per DOH standard  
for Close Shoulder



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

REV NO.	DATE	BY	CHK	PM / CM	DESCRIPTION
A	21 Feb. 2016	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	Approved for Review



**BANGPAKONG - SOUTH BANGKOK POWER PLANT  
TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE - 2**

**TRAFFIC CONTROL MANAGEMENT PLAN**

**PR-X-2204.02-010-008**

TOTAL 56 PAGES

DOCUMENT REVIEW	
<input type="checkbox"/> E:	Work may proceed.
<input type="checkbox"/> F:	Work may proceed. Submit final document. <input type="checkbox"/> Incorporate comments and resubmit
<input type="checkbox"/> G:	Revise and resubmit. Work may proceed subject to incorporation of comments indicated.
<input type="checkbox"/> H:	Revise and resubmit. Work may not proceed.
<input type="checkbox"/> I:	Review not required. Work may proceed.
By :	Date :
PTT Public Company Limited	

Consultant 	Contractor 	AREA CODE GENERAL : 010	SNP PROJECT NO. -
		PTT CONTRACT NO. PTT.IBG./2/87/65	PTT PROJECT NO. 2204.02

<u>SECTION</u>	<u>CONTENTS</u>	<u>PAGE</u>
<b>1.0</b>	<b>PURPOSE.....</b>	<b>3</b>
<b>2.0</b>	<b>SCOPE.....</b>	<b>3</b>
<b>3.0</b>	<b>DEFINITIONS.....</b>	<b>3</b>
<b>4.0</b>	<b>RESPONSIBILITY.....</b>	<b>3</b>
4.1	PROJECT MANAGER/CONSTRUCTION MANAGER.....	3
4.2	HSE MANAGER/ HSE OFFICER/HSE SUPERVISOR .....	3
4.3	TRANSPORTATION SUPERINTENDENT .....	4
4.4	DRIVERS.....	5
4.5	MAINTENANCE PERSONNEL.....	5
4.6	TRAFFIC CONTROLLER/TRAFFIC TEAM .....	6
<b>5.0</b>	<b>EXECUTION.....</b>	<b>6</b>
5.1	DRIVERS AND DRIVING .....	6
5.2	VEHICLES.....	11
5.3	TRAFFIC AND DRIVING SAFETY WITHIN THE JOBSITE .....	18
5.4	CONSTRUCTION ON OR ACROSS PUBLIC ROADS .....	21
5.5	ACCIDENTS.....	23
5.6	LAYOUT OF TRAFFIC CONTROL ZONES .....	23
5.7	INSTALLATION, MAINTENANCE AND INSPECTION.....	23
<b>6.0</b>	<b>EQUIPMENT .....</b>	<b>23</b>
<b>7.0</b>	<b>MATERIAL(S).....</b>	<b>23</b>
<b>8.0</b>	<b>SAFETY .....</b>	<b>24</b>
<b>9.0</b>	<b>QUALITY CONTROL .....</b>	<b>24</b>
<b>10.0</b>	<b>VENDOR DOCUMENT(S).....</b>	<b>24</b>
<b>11.0</b>	<b>REFERENCE DOCUMENTS .....</b>	<b>24</b>
<b>12.0</b>	<b>APPENDICES .....</b>	<b>24</b>
APPENDIX I LOAD RESTRAINT SAFETY .....		25
APPENDIX II VEHICLE WEEKLY INSPECTION CHECKLIST .....		56

**ภาคผนวก ข-5**  
**ตัวอย่างเอกสารใบอนุญาตทำงาน**







**PTT-TSO**  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

COLD

Permit No. 23-CD-21680

สำหรับการทำงานกับท่อ นบนกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: รอปีใช้งาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 15 มีนาคม 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:30 น. เวลาสิ้นสุด: 16:30 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 1/



ใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีค่าธรรมเนียม (COLD WORK PERMIT)

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน):ปท.1-BP4

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน:

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสอบสภาพ : จอบ, เสียม

รายละเอียดของงาน:สำรวจสายธารูปโภคใต้ดิน

☐แนบใบตรวจสอบสภาพ ☐ฉบับ

Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใ้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ทำงานทั่วไป

☐ทำงานขุดเจาะพื้นดิน

☐ลายรังสี

☐ทำงาน Software

☐ทำงานร่อน

☐ทำงานขึ้นที่สูง

☐ตัด/ลัดเลดแหล่งพลังงาน

☐ทำงานบนพื้น

☐ทำงานในที่อับอากาศ

☐ใช้งานเข็นรถ

☐ทำงานไฟฟ้า

Other Detail

MOC: , WO: BSPP1

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าทำงานที่ปฏิบัติงานเป็นอย่างดี

ลงชื่อ  ลงนามในระบบแล้ว  ผู้ขออนุญาต

(  ) โทร.

หน่วยงาน

เขียนวันที่ 15 มีนาคม 2566

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่

ถึง วันที่

ลงชื่อ  ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ  ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ  ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ  ลงนามในระบบแล้ว  ผู้ควบคุมงาน

(  ) โทร.

หน่วยงาน หน่วยงานบริหารการก่อสร้าง

ลงชื่อ  ลงนามในระบบแล้ว  ผู้อนุญาต

(  ) โทร.

หน่วยงาน หน่วยงานปฏิบัติการและบำรุงรักษาเครื่องมือ

☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ  ไม่ต้องการลงนาม Gas Control

(  ) โทร.

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน ☐ แล้วเสร็จ ☐ ไม่แล้วเสร็จ ☐ ยกเลิก

หมายเหตุ

ลงชื่อ  ผู้ขออนุญาต


ลงชื่อ  ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

วันที่ 15/3/2

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)


รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝน / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / บาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1



Permit No. 0002

Filing Date: 22/4/2023

Permit Area: Yard KP12

Time: 08:00

HOT WORK PERMIT

1. Valid Duration: From Date: 24/4/2023 Time 08:00 To Date: 28/4/2023 Time 18:00

Location of work (Specified): Yard KP12

Equipment to be worked on: Welding machine, crane truck

Type of tools and equipment to be used: Grinding machine, Welding machine, Cutting machine, Gas Cylinder

Scope of work: Cutting, grinding, welding, Burning, AUT, and lifting

No. of Worker 16 persons

2. The scope of work requires the following additional work permit (Complete by Applicant)

☐ Cold Work # ☐ Confined Space # ☐ Log out/Tag out # ☐ Radio Isotope #

☐ Excavation # ☐ Scaffolding # ☐ Work at Height # ☐ Oth: Lifting activity

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

☐ Biological ☐ Electrical ☐ Motion/Mechanical ☐ Pressure ☐ Dust/Chemical ☐ Sound ☐ Ergonomics

☐ Gravity (Falls) ☐ Radiation ☐ Temperature ☐ Toxic Gas ☐ Flammable Substance ☐ Light ☐ Oth: Fume

Specific Hazards and Controls identified: ☐ Attached Risk Assessment ☒ Fill in JSA ☐ Toolbox meeting before start work

4. Conditions and Requirements (Complete by Permit Approver (\*) in front of required item and by Auditor (x) when done)

☐ 1. System isolation

☐ 2. Depressurize

☐ 3. Drain

☐ 4. Mechanical isolation or lockout

☐ 5. Electrical isolation or lockout

☐ 6. Bypass Safety Device System

☐ 7. Instrument isolation

☐ 8. Tag out at isolated equipment

☐ 9. Blinds

☐ 10. Purge with nitrogen

☐ 11. Purge with air

☐ 12. Prepare fire extinguisher

☒ 13. Car/Electrical equipment inspection

☒ 14. Area barricade

☒ 15. Warning sign posted

☐ 16. Install ventilation system

☐ 17. Inform Gas Control

☐ 18. Inform

☐ 19. Gas test required (Limit: less than 5 % LEL)

☐ Spot check

☐ Continuous

Explosive Gas	Prior to Work	During Work	Revalid ation	Finished Work
% LEL				
Time				
Tester				

☐ Remark: Use additional sheet if required

5. Personal Protection Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.4)

☒ Safety Helmet ☐ Safety Glasses ☐ Ear Muffs/Plugs ☐ Respirator Protection ☐ Harnesses ☐ Personal Gas Detector

☒ Protective Clothing ☒ Safety Gloves ☒ Safety Shoes ☐ Brogan/Boots ☐ Work Vest ☐ Oth:

6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Closeout

I fully understand and well comply with all conditions and requirements

6.1 Initials  Department

6.2 Initials  Specialist  Department

6.3 Initials  Auditor ☐ Area ☐ Specialist ☐ Tel.

6.4 Initials  Permit Approver ☐ Tel.

6.5 ☐ Require ☐ Not Require Gas Control approval

Initials  Gas Control

(  ) Tel.

Permit Revalidation

From: Date:  Time:

To: Date:  Time:

6.6 Initials  Applicant

6.7 Initials  Controller

6.8 Initials  Auditor or Approver

Permit Closeout

I confirm that the work area has been cleaned and safe for re-occupation

Work Status: ☒ Complete ☐ In-complete ☐ Cancel

Remark:

6.9 Initials  Applicant

6.10 Initials  Auditor or Approver

Date: 28/4/2023 Time 18:00



Bangpakong – South Bangkok Power Plant  
Transmission Pipeline Project – Phase 1



HOT WORK PERMIT

Permit No. 0005  
Filing Date: 30/4/2023 Time: 08:00  
Permit Area: CPP-JV stockyard

1. Valid Duration: From Date: 03/5/2023 Time 08:00 To Date: 7/5/2023 Time 18:00  
Location of work (Specified): CPP-JV stockyard (Khao Khan Song)  
Equipment to be worked on: Crane  
Type of tools and equipment to be used: Crane, Lifting equipment [ ] Attach Insp. Report  
Scope of work: Pipe transportation from Laemchabang port C0 to CPP-JV stockyard, and loading/unloading line pipe  
Holiday test No. of Worker 46 persons

2. The scope of work requires the following additional work permit (Complete by Applicant)

[ ] Cold Work # [ ] Confined Space # [ ] Log out/Tag out # [ ] Radio Isotope #  
[ ] Excavation # [ ] Scaffolding # [ ] Work at Height # [ ] Oth: Lifting check list

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

[ ] Biological [ ] Electrical [ ] Motion/Mechanical [ ] Pressure [ ] Dust/Chemical [ ] Sound [ ] Ergonomics  
[ ] Gravity (Falls) [ ] Radiation [ ] Temperature [ ] Toxic Gas [ ] Flammable Substance [ ] Light [ ] Oth: Traffic accident

Specific Hazards and Controls identified: [ ] Attached Risk Assessment [ ] Fill in JSA [ ] Toolbox meeting before start work

4. Conditions and Requirements (Complete by Permit Approver (\*) in front of required item and by Auditor (x) when done)

[ ] 1. System isolation [ ] 9. Blinds [ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform  
[ ] 2. Depressurize [ ] 10. Purge with nitrogen [ ] 19. Gas test required (Limit: less than 5 % LEL)  
[ ] 3. Drain [ ] 11. Purge with air [ ] Spot check [ ] Continuous  
[ ] 4. Mechanical isolation or lockout [ ] 12. Prepare fire extinguisher  
[ ] 5. Electrical isolation or lockout [ ] 13. Car/Electrical equipment inspection  
[ ] 6. Bypass Safety Device System [ ] 14. Area barricade  
[ ] 7. Instrument isolation [ ] 15. Warning sign posted  
[ ] 8. Tag out at isolated equipment [ ] 16. Install ventilation system  
[ ] Oth: Shall provide enough lighting whe working on night shift

Explosive Gas	Prior to Work	During Work	Revalidation	Finished Work
% LEL				
Time				
Tester				

[ ] Remark: Use additional sheet if required

5. Personal Protection Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.4)

[ ] Safety Helmet [ ] Safety Glasses [ ] Ear Muffs/Plugs [ ] Respirator Protection [ ] Harnesses [ ] Personal Gas Detector  
[ ] Protective Clothing [ ] Safety Gloves [ ] Safety Shoes [ ] Brogan/Boots [ ] Work Vest [ ] Oth:

6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Closeout

I fully understand and will comply with all conditions and requirements

6.1 Initials [ ] Applicant  
Department [ ]  
6.2 Initials [ ] Specialist  
Department [ ]

Permit Revalidation

From: Date: Time :  
To: Date: Time :

6.6 Initials Applicant  
6.7 Initials Controller  
6.8 Initials Auditor or Approver

I have audited the entire list above and believe the work can be carried out safely

6.3 Initials Auditor [ ] Area [ ] Specialist  
Department [ ]  
6.4 Initials Permit Approver  
Department [ ] Tel. 000.000

6.5 [ ] Require [ ] Not Require Gas Control approval

Initials Gas Control  
( ) Tel.

Permit Closeout I confirm that the work area has been cleaned and safe for re-occupation

Work Status: [ ] Complete [ ] In-complete [ ] Cancel

Remark:  
6.9 Initials Applicant  
6.10 Initials Auditor or Approver  
Date: Time :



Bangpakong – South Bangkok Power Plant  
Transmission Pipeline Project – Phase 1



HOT WORK PERMIT

Permit No. 0009  
Filing Date: 11-05-2023 Time: 8:00  
Permit Area: Temporary stockyard KP.12

1. Valid Duration: From Date: 12-05-2023 Time 7:00 To Date: 13-05-2023 Time 12:00  
Location of work (Specified): Temporary stockyard KP.12, BS #2  
Equipment to be worked on: Gas cutting, grinding, welding machine, crane tower.  
Type of tools and equipment to be used: Gas cutting, grinding, welding machine [ ] Attach Insp. Report  
Scope of work: Fabrication, cutting, grinding, welding, and general work. NDT.  
Self investigation No. of Worker 9 persons

2. The scope of work requires the following additional work permit (Complete by Applicant)

[ ] Cold Work # [ ] Confined Space # [ ] Log out/Tag out # [ ] Radio Isotope # NDT  
[ ] Excavation # [ ] Scaffolding # [ ] Work at Height # [ ] Oth: Lifting check list

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

[ ] Biological [ ] Electrical [ ] Motion/Mechanical [ ] Pressure [ ] Dust/Chemical [ ] Sound [ ] Ergonomics  
[ ] Gravity (Falls) [ ] Radiation [ ] Temperature [ ] Toxic Gas [ ] Flammable Substance [ ] Light [ ] Oth:

Specific Hazards and Controls identified: [ ] Attached Risk Assessment [ ] Fill in JSA [ ] Toolbox meeting before start work

4. Conditions and Requirements (Complete by Permit Approver (\*) in front of required item and by Auditor (x) when done)

[ ] 1. System isolation [ ] 9. Blinds [ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform  
[ ] 2. Depressurize [ ] 10. Purge with nitrogen [ ] 19. Gas test required (Limit: less than 5 % LEL)  
[ ] 3. Drain [ ] 11. Purge with air [ ] Spot check [ ] Continuous  
[ ] 4. Mechanical isolation or lockout [ ] 12. Prepare fire extinguisher  
[ ] 5. Electrical isolation or lockout [ ] 13. Car/Electrical equipment inspection  
[ ] 6. Bypass Safety Device System [ ] 14. Area barricade  
[ ] 7. Instrument isolation [ ] 15. Warning sign posted  
[ ] 8. Tag out at isolated equipment [ ] 16. Install ventilation system  
[ ] Oth:

Explosive Gas	Prior to Work	During Work	Revalidation	Finished Work
% LEL				
Time				
Tester				

[ ] Remark: Use additional sheet if required

5. Personal Protection Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.4)

[ ] Safety Helmet [ ] Safety Glasses [ ] Ear Muffs/Plugs [ ] Respirator Protection [ ] Harnesses [ ] Personal Gas Detector  
[ ] Protective Clothing [ ] Safety Gloves [ ] Safety Shoes [ ] Brogan/Boots [ ] Work Vest [ ] Oth:

6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Closeout

I fully understand and will comply with all conditions and requirements

6.1 Initials [ ] Applicant  
Department [ ]  
6.2 Initials [ ] Specialist  
Department [ ]

Permit Revalidation

From: Date: Time :  
To: Date: Time :

6.6 Initials Applicant  
6.7 Initials Controller  
6.8 Initials Auditor or Approver

I have audited the entire list above and believe the work can be carried out safely

6.3 Initials Auditor [ ] Area [ ] Specialist  
Department [ ]  
6.4 Initials Permit Approver  
Department [ ] Tel.

6.5 [ ] Require [ ] Not Require Gas Control approval


Initials Gas Control  
( ) Tel.

Permit Closeout I confirm that the work area has been cleaned and safe for re-occupation

Work Status: [ ] Complete [ ] In-complete [ ] Cancel


Remark:  
6.9 Initials Applicant  
6.10 Initials Auditor or Approver  
Date: 28/5/2 Time 18





Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1



RADIO ISOTOPES PERMIT

1. Valid Duration:

From Date: 22-04-2023

Time: 7:00

To Date: 28-05-2023

Time: 18:00

Location of work (Specified):

Temporary stockyard U812

Equipment to be worked on:

MUT, X-ray machine

Type of tools and equipment to be used:

MUT, X-ray machine

Scope of work:

MUT, X-ray test

No. of Worker

4 persons

2. The scope of work requires the following additional work permit (Complete by Applicant)

☐ Cold Work #

☐ Excavation #

☐ Scaffolding #

☐ Work at Height #

☐ Hot Work #

☐ Confined Space #

☐ Log out/Tag out #

☐ Oth:

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

☐ Biological

☐ Electrical

☐ Motion/Mechanical

☐ Pressure

☐ Dust/Chemical

☐ Sound

☐ Ergonomics

☐ Gravity (Falls)

☒ Radiation

☐ Temperature

☐ Toxic Gas

☐ Flammable Substance

☐ Light

☐ Oth:

Specific Hazards and Controls identified:

☐ Attached Risk Assessment

☒ Fill in JSA

☒ Toolbox meeting before start work

4. Conditions and Requirements (Complete by Permit Approver (\*) in front of required item and by Auditor (x) when done)

☒ 1. Irradiated devices are allowed to use by legal, license number:

☒ 2. Irradiated devices to be used are in good and safety conditions

☒ 3. Radiation intensity monitoring devices are in good conditions

☒ 4. Require each worker to use portable radiation intensity monitoring devices

☒ 5. Verified no other people in the irradiated area

☒ 6. Require area barricade and warning sign installation that comply by legal at the entrance into irradiated area

☒ 7. Require megaphone to alert people not to approach into irradiated area

☐ 8. Oth:

5. Personal Protection Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.4)

☒ Safety Helmet

☒ Safety Glasses

☐ Ear Muffs/Plugs

☐ Respirator Protection

☐ Harnesses

☐ Personal Gas Detector

☐ Protective Clothing

☒ Safety Gloves

☒ Safety Shoes

☐ Brogan/Boots

☒ Work Vest

☐ Oth:

6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Closeout

I fully understand and will comply with all conditions and requirements

6.1 Initials: [Redacted]

Applicant

Tel: [Redacted]

6.2 Initials: [Redacted]

Controller [ ] Area [ ] Specialist

Tel: [Redacted]

6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Closeout

I have audited the entire list above and believe the work can be carried out safely

6.3 Initials: [Redacted]

Auditor

Tel: [Redacted]

6.4 Initials: [Redacted]

Permit Approver

Tel: [Redacted]

6.5 [ ] Require [ ] Not Require Gas Control approval

Initials: [Redacted]

Gas Control

Tel: [Redacted]

Permit Revalidation

From Date: [Redacted]

Time: [Redacted]

To Date: [Redacted]

Time: [Redacted]

Permit Closeout

I confirm that the work area has been cleaned and safe for re-occupation

6.9 Initials: [Redacted]

Applicant

6.10 Initials: [Redacted]

Auditor or Approver

Date: [Redacted]

Time: [Redacted]



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

EXC

Permit No. 23-EX-12509

สำหรับการใช้งานกันท่อฯ บนบกเท่านั้น  
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 02 พฤษภาคม 2566 เวลาเริ่มต้น: 09:25 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.  
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

บริเวณที่จะขุด:

ในพื้นที่ SBMR

วัตถุประสงค์:

หาแนวท่อและสายเคเบิลใต้ดิน

ภาพสเก็ต/Drawing ที่แนบจำนวน

1 ฉบับ

ขนาดที่จะขุด กว้าง x ยาว x ลึก (เมตร):

1.00 x 1.00 x 1.50

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องการสภาพ :

Hand tools

☐ แบบใบตรวจสอบภาพ

ฉบับ

Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป

☒ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน

23-EX-12509

☐ ภายหลัง

☐ ทำงาน Software

☒ ทำงานร่อน

23-HT-56592

☐ ทำงานขึ้นที่สูง

☐ ตัด/ลัดแหล่งพลังงาน

☐ ทำงานบันจี้

☐ ทำงานในที่อับอากาศ

☐ ใช้งานโรงงาน

☐ ทำงานไฟฟ้า

Other Detail

MOC: ,

ลงนามในอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ

ลงนามในระบบแล้ว

ผู้ขออนุญาต

หน่วยงาน

เขียนวันที่

02 พฤษภาคม 2566

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่

ถึง วันที่

ลงชื่อ

ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ

ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ

หน่วยงาน

ลงชื่อ

หน่วยงาน

☐ ต้องการ

☒ ไม่ต้องการ

การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ

ไม่ต้องลงนาม

Gas Control

โทร.

ก่อนเลิกงาน

ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย

หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ

ลงชื่อ

ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

วันที่

ตรวจสอบใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝน / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / บาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	


คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ไว้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

Permit No. 23-HT-56949



HOT

สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานที่ใบอนุญาต: รอปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 08 พฤษภาคม 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:30 น. เวลาสิ้นสุด: 17:30 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9 /

ใบอนุญาตทำงานร้อน (HOT WORK PERMIT)

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน):ตามแนวโครงสร้างท่อก๊าซ BSPP2 ( KP.50+200 to KP.52 DP#23 ) ฉุกเฉิน ขอย 8

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: แม็คโซ,อุปกรณ์เครื่องมืองานเชื่อม

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสอบสภาพ : Hand tools

รายละเอียดของงาน: Clear and Grade ,pipe transportation and pipe lifting, Cutting, welding, grinding, assembling pipes. ☒ แนบใบตรวจสอบสภาพ 2 ฉบับ

Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป

☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน

☐ ฉายรังสี

☐ ทำงาน Software

☐ ทำงานร้อน

☐ ทำงานขึ้นที่สูง

☐ ตัด/ลัดเล่งพรางงาน

☐ ทำงานบนชั้น

☐ ทำงานในที่อับอากาศ

☐ ใช้งานนั่งร้าน

☐ ทำงานไฟฟ้า

Other Detail

MOC: ,

ลงนามในอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ

ลงนามในระบบแล้ว

ผู้ขออนุญาต

( )

หน่วยงาน

เขียนวันที่ 08 พฤษภาคม 2566

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่

ถึง วันที่

ลงชื่อ

ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ

ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ

หน่วยงาน

ลงชื่อ

หน่วยงาน

☐ ต้องการ

☒ ไม่ต้องการ

การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ

ไม่ต้องลงนาม

Gas Control

( )โทร.

ก่อนเลิกงาน

ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ

ลงชื่อ

ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

วันที่



ตรวจสอบใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)				
รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ	
ป้องกันศีรษะ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ป้องกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ป้องกันหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ชุดป้องกันฝน / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ถุงมือหนัง / ยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

EGAT WORK PERMIT APPLICATION

Page 1 / 3



(การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT)



BANGPAKONG-SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION

PIPELINE PROJECT-PHASE 2 (BSPP2)

โครงการระบบส่งไฟฟ้าธรรมชาติบนบก จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าชุมชนคดีที่ 2 ส่วนที่ 2



PART 1 : TO BE COMPLETED BY THE PERMIT APPLICANT (SNP SUPERVISOR)

ส่วนที่ 1: กรอกรายละเอียดโดยผู้ขออนุญาตทำงาน

A) TYPE OF WORK / ACTIVITY

A) ลักษณะของงาน

☒ Mechanical / Electrical Works

☒ Pipeline/Piping Works

☐ Others (Specify)

งานเครื่องกล / งานไฟฟ้า

งานท่อ

งานอื่นๆ (ระบุ)

☒ Civil Works

☐ Restoration / Clean up

งานโยธา

งานคืนสภาพพื้นที่

B) LOCATION DETAILS

B) รายละเอียดพื้นที่ทำงาน

LOCATION OF WORK (บริเวณที่ทำงาน)

1. KP. 52+043-KP. 52+200 (2023-5-15 To 2023-5-21 )

2. KP. 50+850-KP. 51+200 (Plan to start 2023-5-18 To 2023-5-21)

3. KP. 52+043-KP. 52+710 (2023-5-15 To 2023-5-21 )

DESCRIPTION OF WORK (รายละเอียดงาน)

1. KP. 52+043-KP. 52+200

1.1. fit-up,welding, AUT test;

1.2. Steel fence fabrication;

1.3. Preparation pipe berm with soil;

1.4. Moving equipment to other site.

2. KP. 50+850-KP. 51+200

2.1. Moving equipment to site (Excavator, Generator, welding machine, DP mechine, vibrate hammer) ;

2.2. Steel fence installation

2.3. Transportation pipeline pipes to site and unloading;

3. KP. 52+043-KP. 52+710

3.1. water jet and site clean

DURATION (ระยะเวลา): FROM (จาก) 15-May-23 TO (ถึง) 21-May-23

PERSON IN CHARGE (ผู้ควบคุมงานสนาม) Liu Yuqiang(06-1015-1586)

NAME OF SUPERINTENDENT (หัวหน้างาน) Yuan Xuguang(09-9803-2251)

**EGAT WORK PERMIT APPLICATION**  
 (การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT)

Page 2 /3

BANGPAKONG – SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION  
 PIPELINE PROJECT-PHASE 2 (BSPP2)

โครงการระบบส่งกำลังการขนถ่ายดินแบบ จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ส่วนที่ 2

**C) PRE-ENTRY REQUIREMENT**  
 C) สิ่งที่ต้องดำเนินการก่อนเข้าพื้นที่

☒ Tower Base Protection in Place  
 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฐานเสา

☒ Goal Post in Place  
 ติดตั้งเสาปักความสูง

☒ Warning Signs in Place  
 ติดตั้งป้ายเตือนไฟฟ้าแรงสูง

☐ Other, Specify \_\_\_\_\_  
 อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

**D) POTENTIAL HAZARDS / CONCERNS IDENTIFIED**  
 D) สิ่งที่ยังมีควรระวังเป็นพิเศษ

Maximum machine height less than 10.25 m.  
 (ความสูงของเครื่องจักรที่ใช้ต่ำกว่า 10.25 เมตร)
 

Yes ☒
No ☐

Height Alarm Installation  
 (ติดตั้งอุปกรณ์เตือนความสูง)
 

Yes ☒
No ☐

**E) EQUIPMENT LIST**  
 E) อุปกรณ์ที่ใช้

☒ Hand Tools (เครื่องมือช่างทั่วไป)  
☒ Welding/ Cutting (อุปกรณ์การเชื่อมและตัด)  
☒ Generator (เครื่องกำเนิดไฟฟ้า)  
☒ Water Pump (ปั๊มน้ำ)  
☐ Compressor (ปั๊มลม)  
☒ Grinding Equipment (เครื่องเจีย)  
☐ Grader (รถเกรดดิน)

☐ Sideboom (รถยกท่อด้านข้าง)  
☐ Crane (รถเครน)  
☒ Excavator (รถขุด)  
☒ Truck / Hi-Ab (รถบรรทุก)  
☐ Bulldozer (รถแทรกเตอร์)  
☐ Other (Specify) อื่นๆ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_

**EGAT WORK PERMIT APPLICATION**  
 (การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT)

Page 3 /3

BANGPAKONG – SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION  
 PIPELINE PROJECT-PHASE 2 (BSPP2)

โครงการระบบส่งกำลังการขนถ่ายดินแบบ จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ส่วนที่ 2

Position	Name	Date	Signature	Permit No.
Permit Application / Work Supervisor (SNP)	Du Huanchang	12-May-23		BSPP2-005-2023
Permit to Work Coordinator (SNP)	Cui Changming	12-May-23		BSPP2-005-2023
OWNER / CONSULTANT	Ariyawat L.	12-May-23		BSPP2-005-2023

**PART 2 : TO BE COMPLETED BY THE EGAT PERMIT ISSUING OFFICER (EGAT)**  
 ส่วนที่ 2 : กรอกรายละเอียดโดยเจ้าหน้าที่ กฟผ.

**F) PERMIT VALIDITY / APPROVAL (EGAT)**  
 F) เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

A. Special Work Condition Requirement (เงื่อนไขพิเศษเพิ่มเติม) \_\_\_\_\_

B. Full Time Safety Coverage Required ? Yes ☒ No ☐  
 (จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ ตลอดเวลาการทำงาน)

This work permit is valid from 15/May/23 to 21/May/23 provided that the above specified conditions and requirements are met / followed - Maximum validity period is (1) week  
 ใบอนุญาตทำงานนี้มีผลตามระยะเวลาที่กำหนดข้างต้นภายใต้การทำงานตามเงื่อนไขที่กำหนด  
 ใบอนุญาตไม่เกิน : สัปดาห์

**EGAT APPROVAL**  
 Name [Signature] Position EGAT Safety Date 12-May-23 Signature [Signature]

**G) DISTRIBUTION (EGAT & SNP)**

Site Supevisor
SNP

Site Superintendent
SNP

Safety Department
SNP




PTT-TSO

ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 23-HT-58694



สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะใบอนุญาต: รอปฏิบัติงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 22 พฤษภาคม 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:30 น. เวลาสิ้นสุด: 17:30 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9

ใบอนุญาตทำงานร้อน (HOT WORK PERMIT)

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): ตามแนวโครงสร้างท่อก๊าซ BSPP2 ( KP.51 DP#21 ) ศรีเพชรการเคหะ

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: แมคโฮ, Hand tools

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่มีใบอนุญาต : Hand tools

รายละเอียดของงาน: Site cleaning, dewatering, Survey the height of EGAT high voltage line DP#21 ☒ แบบใบตรวจสภาพ 3 ฉบับ

Job Type: \_\_\_\_\_

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป

☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน

☐ ฉายรังสี

☐ ทำงาน Software

☐ ทำงานร้อน

☐ ทำงานขึ้นที่สูง

☐ ตัด/ลัดแสงพลังงาน

☐ ทำงานบนชั้น

☐ ทำงานในที่อับอากาศ

☐ ใช้งานนั่งร้าน

☐ ทำงานไฟฟ้า

Other Detail

MOC: ,

ลงนามในอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต

( \_\_\_\_\_ ) โทร. 0932644498

หน่วยงาน \_\_\_\_\_

เขียนวันที่ 22 พฤษภาคม 2566

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่ \_\_\_\_\_

ถึง วันที่ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย

เพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ )

หน่วยงาน \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ )

หน่วยงาน \_\_\_\_\_

☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ไม่ต้องลงนาม Gas Control

( \_\_\_\_\_ ) โทร. \_\_\_\_\_

ก่อนเลิกงาน

ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย

หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน ☐ แล้วเสร็จ ☐ ไม่แล้วเสร็จ ☐ ยกเลิก

หมายเหตุ \_\_\_\_\_


ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

วันที่ \_\_\_\_\_


ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)			
รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ป้องกันหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝน / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน



Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1



HOT WORK PERMIT

Permit No. 0017

Filling Date: 16/6/2023

Permit Area: CPP-JV Stockyard

Time: 16.00

1. Valid Duration:

From Date: 19/6/2023 Time 07:00 To Date: 25/6/2023 Time 18.00

Location of work (Specified): CPP-JV Stockyard

Equipment to be worked on: Crane truck, Lifting equipment

Type of tools and equipment to be used: Crane truck, Lifting equipment ☐ Attach ☐ Insp. Report

Scope of work: Loading/Unloading linepipe, Holiday test

No. of Worker 35 persons

2. The scope of work requires the following additional work permit (Complete by Applicant)

☐ Cold Work # ☐ Confined Space # ☐ Log out/Tag out # ☐ Radio Isotope # Gamma ray

☐ Excavation # ☐ Scaffolding # ☐ Work at Height # ☐ Oth: \_\_\_\_\_

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

☐ Biological ☐ Electrical ☐ Motion/Mechanical ☐ Pressure ☐ Dust/Chemical ☐ Sound ☐ Ergonomics

☐ Gravity (Falls) ☐ Radiation ☐ Temperature ☐ Toxic Gas ☐ Flammable Substance ☐ Light ☐ Oth: \_\_\_\_\_

Specific Hazards and Controls Identified: ☐ Attached Risk Assessment ☐ Fill in JSA ☐ Toolbox meeting before start work

4. Conditions and Requirements (Complete by Permit Approver (\*) in front of required item and by Auditor (x) when done)

☐ 1. System isolation

☐ 2. Depressurize

☐ 3. Drain

☐ 4. Mechanical isolation or lockout

☐ 5. Electrical isolation or lockout

☐ 6. Bypass Safety Device System

☐ 7. Instrument isolation

☐ 8. Tag out at isolated equipment

☐ Oth: \_\_\_\_\_

☐ 9. Blinds

☐ 10. Purge with nitrogen

☐ 11. Purge with air

☐ 12. Prepare fire extinguisher

☐ 13. Car/Electrical equipment inspection

☐ 14. Area barricade

☐ 15. Warning sign posted

☐ 16. Install ventilation system

☐ Oth: \_\_\_\_\_

☐ 17. Inform Gas Control

☐ 18. Inform \_\_\_\_\_

☐ 19. Gas test required (Limit: less than 5 % LEL)

☐ Spot check ☐ Continuous

Explosive Gas	Prior to Work	During Work	Revalidation	Finished Work
% LEL				
Time				
Tester				

☐ Remark: Use additional sheet if required

5. Personal Protection Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.4)

☐ Safety Helmet ☐ Safety Glasses ☐ Ear Muffs/Plugs ☐ Respirator Protection ☐ Harnesses ☐ Personal Gas Detector

☐ Protective Clothing ☐ Safety Gloves ☐ Safety Shoes ☐ Brogan/Boots ☐ Work Vest ☐ Oth: \_\_\_\_\_

6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Closeout

I fully understand the hazards and risks of the work and agree to carry out the work safely

6.1 Initials \_\_\_\_\_

Department \_\_\_\_\_

6.2 Initials \_\_\_\_\_

Department \_\_\_\_\_

Permit Revalidation

From: Date: \_\_\_\_\_ Time \_\_\_\_\_

To: Date: \_\_\_\_\_ Time \_\_\_\_\_

6.6 Initials \_\_\_\_\_ Applicant

6.7 Initials \_\_\_\_\_ Controller

6.8 Initials \_\_\_\_\_ Auditor or Approver

I have audited the entire list above and believe the work can be carried out safely

6.3 Initials \_\_\_\_\_

Department \_\_\_\_\_

6.4 Initials \_\_\_\_\_

Department \_\_\_\_\_

6.5 ☐ Require ☐ Not Require Gas Control approval

Initials \_\_\_\_\_ Gas Control

( \_\_\_\_\_ ) Tel. \_\_\_\_\_

Permit Closeout

I confirm that the work area has been cleaned and safe for re-occupation

Work Status: ☐ Complete ☐ In-complete ☐ Cancel

Remark: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_


\_\_\_\_\_

6.9 Initials \_\_\_\_\_ Applicant


6.10 Initials \_\_\_\_\_ Auditor or Approver

Date: \_\_\_\_\_ Time \_\_\_\_\_





**Bangpakong – South Bangkok Power Plant**  
**Transmission Pipeline Project – Phase 1**



# RADIO ISOTOPES PERMIT

Permit No. 0007

Filing Date: 16/6/2023

Time: 08:00

Permit Area: Temporary stockyard KP12

To Date: 25/6/2023

Time: 18:30

**1. Valid Duration:** From Date: 16/6/2023 Time 08:30 To Date: 25/6/2023 Time 18:30

**Location of work (Specified):** Temporary stockyard KP12

**Equipment to be worked on:** MUT, X-ray equipment

**Type of tools and equipment to be used:** MUT, X-ray equipment, Gamma source

**Scope of work:** MUT, UT, X-ray, RT (Gamma source)

☐ Attach Insp. Report

**No. of Worker** 4 persons

## 2. The scope of work requires the following additional work permit (Complete by Applicant)

☐ Cold Work #
 ☐ Excavation #
 ☐ Scaffolding #
 ☐ Work at Height #

☐ Hot Work #
 ☐ Confined Space #
 ☐ Log out/Tag out #
 ☐ Oth:

## 3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

☐ Biological
 ☐ Electrical
 ☐ Motion/Mechanical
 ☐ Pressure
 ☐ Dust/Chemical
 ☐ Sound
 ☐ Ergonomics

☐ Gravity (Falls)
 ☐ Radiation
 ☐ Temperature
 ☐ Toxic Gas
 ☐ Flammable Substance
 ☐ Light
 ☐ Oth:

Specific Hazards and Controls Identified: ☐ Attached Risk Assessment ☐ Fill in JSA ☐ Toolbox meeting before start work

## 4. Conditions and Requirements (Complete by Permit Approver (\*) in front of required item and by Auditor (x) when done)

- ☐ 1. Irradiated devices are allowed to use by legal, license number:
- ☐ 2. Irradiated devices to be used are in good and safety conditions
- ☐ 3. Radiation intensity monitoring devices are in good conditions
- ☐ 4. Require each worker to use portable radiation intensity monitoring devices
- ☐ 5. Verified no other people in the irradiated area
- ☐ 6. Require area barricade and warning sign installation that comply by legal at the entrance into irradiated area
- ☐ 7. Require megaphone to alert people not to approach into irradiated area
- ☐ 8. Oth: Safety distance calculation sheet shall be posted on site

## 5. Personal Protection Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.4)

☐ Safety Helmet
 ☐ Safety Glasses
 ☐ Ear Muffs/Plugs
 ☐ Respirator Protection
 ☐ Harnesses
 ☐ Personal Gas Detector

☐ Protective Clothing
 ☐ Safety Gloves
 ☐ Safety Shoes
 ☐ Brogan/Boots
 ☐ Work Vest
 ☐ Oth:

## 6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Closeout

I fully understand and will comply with all conditions and requirements

6.1 Initials

Department

6.2 Initials

Department

### Permit Revalidation

From: Date: Time :

To: Date: Time :

6.6 Initials

6.7 Initials

6.8 Initials

Applicant

Controller

Auditor or Approver

I confirm that the work area has been cleaned and safe for re-occupation

Work Status: ☐ Complete ☐ In-complete ☐ Cancel

Remark:

6.9 Initials

6.10 Initials

Applicant

Auditor or Approver

Date: Time :



ใบอนุญาตทำงานร้อน  
(HOT WORK PERMIT)

HOT

Permit No. 23-HT-62100

สำเนาการปฏิบัติงานกับท่อฯ มบนกเท่านั้น

สถานะ:ใบอนุญาต: รอดำเนินงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 21 มิถุนายน 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

พื้นที่ขอบเขตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9



## รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): BSPP2 From KP.50+850 to KP.51+200 (DP#21 and DP#22) ขอบเขตรัศมีโซน

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: excavator,Vibro hammer ,Generator,welding machine

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ได้มองในตารางสภาพ: Hand tools

รายละเอียดของงาน: Hand dig and excavator with backhoe, pit excavate, braced-out weld

แบบใบตรวจสภาพ 4 ฉบับ

**Job Type:**

## ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป
 ☐ ทำงานจุดเจาะพื้นดิน
 ☐ ฉายโรตารี
 ☐ ทำงาน Software

☐ ทำงานเชื่อม
 ☐ ทำงานขึ้นที่สูง
 ☐ สกัด/ฉีดแนวเสาตอม่อ
 ☐ ทำงานปั้นเงิน

☐ ทำงานขุดดิน/ถมดิน
 ☐ ใช้งานปั้นฐาน
 ☐ ทำงานไฟฟ้า

## Other Detail

MOC :

## ลงนามในอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

### ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติงานเป็นอย่างดี

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว

ผู้ขออนุญาต

( ) โทร. 0932644498

หน่วยงาน

เขียนวันที่ 21 มิถุนายน 2566

### ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่

ถึง วันที่

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ผู้ขออนุญาต

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

### ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว

ผู้ควบคุมงาน

( )

หน่วยงาน ส่วนพัฒนาทรัพยากร

ลงชื่อ

หน่วยงาน

☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ

การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ

( ) โทร.

### ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดท่าสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เรียบร้อยแล้ว

สถานะงาน ☒ แล้วเสร็จ ☐ ไม่แล้วเสร็จ ☐ ยกเลิก

หมายเหตุ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ผู้ขออนุญาต

ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

วันที่ 21 มิย 66

## ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
หมวกกันน็อก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้าบูต	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ชุดป้องกันฝน / สารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ถุงมือหนัง / ยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
รองเท้ากันไฟ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ไว้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

EGAT WORK PERMIT APPLICATION (การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT)		Page 1 / 3
 	<b>BANGPAKONG - SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION</b> <b>PIPELINE PROJECT-PHASE 2 (BSP2)</b> <small>โครงการขุดสร้างระบบส่งกำลังไฟฟ้าจากบางปะกงถึงโรงไฟฟ้าถ่านหินลิโด้ ส่วนที่ 2</small>	 
<b>PART 1 : TO BE COMPLETED BY THE PERMIT APPLICANT (SNP SUPERVISOR)</b> <b>ส่วนที่ 1 : กรอกรายละเอียดโดยผู้ขออนุญาตทำงาน</b>		
<b>A) TYPE OF WORK / ACTIVITY</b> <b>A) ลักษณะของงาน</b>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Mechanical / Electrical Works</b> งานเครื่องกล / งานไฟฟ้า         </div> <div style="width: 30%;"> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Pipeline/Piping Works</b> งานท่อ         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> <b>Others (Specify)</b> งานอื่นๆ (ระบุ) _____         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Civil Works</b> งานโยธา         </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> <b>Restoration / Clean up</b> งานคืนสภาพพื้นที่         </div> <div style="width: 30%;"></div> </div>		
<b>B) LOCATION DETAILS</b> <b>B) รายละเอียดพื้นที่ทำงาน</b>		
<b>LOCATION OF WORK (บริเวณที่ทำงาน)</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">           1. KP. 50+850-KP. 51+200 (DP#21and DP#22 Entry pit)            2. KP. 40+700-KP. 40+900 (BS6)         </div> <div style="width: 50%; text-align: center;"> <b>Pradit Samosorn Rd, Tower 5/4 - 5/5</b> </div> </div>		
<b>DESCRIPTION OF WORK (รายละเอียดงาน)</b> 1. Sheet pile and H beam upload and download, transport. 2. Sheet pile and H beam installation and welding. 3. Excavation of DP entry pit. 4. Dewater. 5. Equipments upload and download. 6. Soil demobilization and mobilization. 7. Transportation pipeline pipes to site, unloading and soil make berms, fit-up, welding, AUT, RT, PT, MT; KP. 40+700-KP. 40+900 (BS6) 8. Moving equipment to site (Excavator), Civil work site smoothly		
<b>DURATION (ระยะเวลา): FROM (จาก) 12-Jun-23 TO (ถึง) 18-Jun-23</b> <b>PERSON IN CHARGE (ผู้ควบคุมงานสนาม) Tang sikun (06-1015-1520), Liu Yuqiang (06-1015-1586)</b> <b>NAME OF SUPERINTENDENT (หัวหน้างาน) Li Xiaobin (09-9803-2060), Yuan Xuguang (09-9803-2251)</b>		

EGAT WORK PERMIT APPLICATION (การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT)		Page 2 / 3
 	<b>BANGPAKONG – SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION PIPELINE PROJECT-PHASE 2 (BSPP2)</b> โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ส่วนที่ 2	 
<b>C) PRE-ENTRY REQUIREMENT</b>		
<b>C) สิ่งที่ต้องดำเนินการก่อนเข้าพื้นที่</b>		
<input type="checkbox"/> Tower Base Protection in Place ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฐานเสา	<input type="checkbox"/> Goal Post in Place ติดตั้งเสาปักความสูง	
<input type="checkbox"/> Warning Signs in Place ติดตั้งป้ายเตือนไฟฟ้าแรงสูง	<input type="checkbox"/> Other, Specify _____ อื่นๆ (ระบุ) _____	
<b>D) POTENTIAL HAZARDS / CONCERNS IDENTIFIED</b>		
<b>D) สิ่งที่ยังระมัดระวังเป็นพิเศษ</b>		
Maximum machine height less than 14 m. (ความสูงของเครื่องจักรที่ใช้ต่ำกว่า 14 เมตร)	Yes <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Height Alarm Installation (ติดตั้งอุปกรณ์เตือนความสูง)	Yes <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
<b>E) EQUIPMENT LIST</b>		
<b>E) อุปกรณ์ที่ใช้</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Hand Tools (เครื่องมือช่างทั่วไป)	<input type="checkbox"/> Sideboom (รถยกพ้อด้านข้าง)	
<input checked="" type="checkbox"/> Welding/ Cutting (อุปกรณ์การเชื่อมและตัด)	<input type="checkbox"/> Crane (รถเครน)	
<input checked="" type="checkbox"/> Generator (เครื่องกำเนิดไฟฟ้า)	<input type="checkbox"/> Excavator (รถขุด)	
<input checked="" type="checkbox"/> Water Pump (ปั้มน้ำ)	<input type="checkbox"/> Truck / Hi-Ab (รถบรรทุก)	
<input type="checkbox"/> Compressor (บี๊มลม)	<input type="checkbox"/> Bulldozer (รถแทรกเตอร์)	
<input checked="" type="checkbox"/> Grinding Equipment (เครื่องเจีย)	<input type="checkbox"/> Other (Specify) อื่นๆ (โปรดระบุ) _____	
<input type="checkbox"/> Grader (รถเกรดดิน)		



EGAT WORK PERMIT APPLICATION  
(การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT)

Page 3 / 3



BANGPAKONG – SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION  
PIPELINE PROJECT-PHASE 2 (BSPP2)

โครงการระบบส่งกำลังทางระบบสายส่งไฟฟ้าแรงดัน 110 กิโลโวลต์ ระยะทาง 10 กิโลเมตร



Position	Name	Date	Signature	Permit No.
Permit Application / Work Supervisor (SNP)	Du Huanchang	9-Jun-23		BSPP2-009-2023
Permit to Work Coordinator (SNP)	Cui Changming	9-Jun-23		BSPP2-009-2023
OWNER / CONSULTANT	Ariyawat J.	9-Jun-23		BSPP2-009-2023

PART 2 : TO BE COMPLETED BY THE EGAT PERMIT ISSUING OFFICER (EGAT)

ส่วนที่ 2 : กรอกรายละเอียดโดยเจ้าหน้าที่ กฟผ.

F) PERMIT VALIDITY / APPROVAL (EGAT)

F) เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

A. Special Work Condition Requirement (เงื่อนไขพิเศษเพิ่มเติม)

B. Full Time Safety Coverage Required ? Yes ☒ No ☐  
(จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ ตลอดเวลาการทำงาน)

This work permit is valid from 12-Jun-23 to 18-Jun-23 provided that the above specified conditions and requirements are met / followed - Maximum validity period is (1) week  
ใบอนุญาตทำงานนี้มีผลตามระยะเวลาที่กำหนดข้างต้นภายใต้การทำงานตามเงื่อนไขที่กำหนด  
ใบอนุญาตไม่เกิน 1 สัปดาห์

EGAT APPROVAL

Name  Position EGAT Safety Date 9-Jun-23 Signature

G) DISTRIBUTION (EGAT & SNP)

Site Supervisor	Site Superintendent	Safety Department
SNP	SNP	SNP

Worley comments:  
Sheet pile installation, Lifting plan is required and approved by EGAT inspector before start work



PTT-TSO  
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

EXC

Permit No. 23-EX-13139

สำหรับการปฏิบัติงานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

สถานะ: ใบอนุญาต: รอปิดงาน

วันที่ปฏิบัติงาน: 14 มิถุนายน 2566 เวลาเริ่มต้น: 10:30 น. เวลาสิ้นสุด: 17:30 น.

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9



ใบอนุญาตทำงานชุดเจาะ  
(EXCAVATION PERMIT)

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

บริเวณที่จะขุด: แนวโครงสร้างท่อก๊าซ BSPP2 KP50 to KP.51+100 DP#21 (ขุดประตูปิดท่อในสระ)  
วัตถุประสงค์: Hand dig and excavator with backhoe, install wood pile, Entry pit open cut,  
ภาพสเก็ต/Drawing ที่แนบจำนวน 2 ฉบับ ขนาดที่จะขุด กว้าง x ยาว x ลึก (เมตร): 4.00 x 4.00 x 6.00  
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ใช้โดยไม่มีใบตรวจสอบสภาพ: Hand tools ☒ แบบใบตรวจสอบสภาพ I ฉบับ  
Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ หน่วยงานอื่น ☒ หน่วยงานของตนเอง 23-EX-13139 ☐ จากระบบ ☐ หน่วยงาน Software  
☒ หน่วยงานอื่น 23-HT-61242 ☐ หน่วยงานอื่นสูง ☐ สด/ผลิตแหล่งพลังงาน ☐ หน่วยงานอื่น  
☐ หน่วยงานอื่นกลาง ☐ หน่วยงานอื่น ☐ หน่วยงานไฟฟ้า

Other Detail

MOC:

ลงนามในอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติงานเป็นอย่างดี  
ลงชื่อ  ลงนามในอนุญาต  ผู้ขออนุญาต  
(  )  
หน่วยงาน   
เขียนวันที่ 14 มิถุนายน 2566

ขอต่ออายุ  
ตั้งแต่ วันที่   
ถึง วันที่   
ลงชื่อ  ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ  ผู้ควบคุมงาน  
ลงชื่อ  ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย

เพิ่มพละกำลัง  
ลงชื่อ   
หน่วยงาน   
ลงชื่อ   
หน่วยงาน   
☐ ต้องการ ☒ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control  
ลงชื่อ  ไม่ต้องการ Gas Control  
(  ) โทร.

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีความปลอดภัย  
หรือมีการเก็บสภาพพื้นที่เรียบร้อยแล้ว  
สถานะงาน ☒ แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ออกเลิก  
หมายเหตุ   
ลงชื่อ  ผู้ขออนุญาต  
ลงชื่อ  ผู้ตรวจสอบและปิดงาน  
วันที่

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

## ภาคผนวก ข-6

ตัวอย่างกิจกรรมการอบรมเพื่อส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย  
และความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มงานก่อสร้าง  
(Toolbox Talk Meeting)





		<b>TOOLBOX TALK</b> การอบรมด้านความปลอดภัย			
Form No.: F-SHE-008	Job No.:	Rev.:	Date : 25/03/2023		
Project Name: Bangpakong - South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 1					
Report No.: SHE-008					
NO.: ๐๐๐๐๐๐๐๐		COMPANY : บริษัท/ผู้รับเหมา CPP			
VENUE : Stock yard Bangpakong.		DATE : 25/03/2023		TIME : 8.10	
INDUCTION BY :		No. OF INDUCTION		PERSONS	
อบรมโดย		จำนวนผู้เข้ารับการอบรม		4	

SUBJECT(S) :

- 1 การสร้างความปลอดภัยในการทำงาน
- 2 จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยในการทำงาน
- 3 จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยในการทำงาน
- 4

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม)

No. ๑	NAME	POSITION	No. ๒	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง
1			21		
2			22		
3			23		
4			24		
5			25		
6			26		
7			27		
8			28		
9			29		
10			30		
11			31		
12			32		
13			33		
14			34		
15			35		
16			36		
17			37		
18			38		
19			39		
20			40		

Induction By	
อบรมโดย	
Signature	
ลายเซ็น	
Position	Safety
ตำแหน่ง	
Date	25/03/2023
วันที่	

Check By	
ตรวจสอบโดย	
Signature	
ลายเซ็น	
Position	Safety
ตำแหน่ง	
Date	25-3-2023
วันที่	

		<b>TOOLBOX TALK</b> การอบรมด้านความปลอดภัย			
Form No.: F-SHE-008	Job No.:	Rev.:	Date : 23/03/2023		
Project Name: Bangpakong - South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 1					
Report No.: SHE-008					
NO.: ๐๐๐๐๐๐๐๐		COMPANY : บริษัท/ผู้รับเหมา CPP			
VENUE : kp 16+100		DATE : 23/03/2023		TIME : 10.30	
INDUCTION BY :		No. OF INDUCTION		PERSONS	
อบรมโดย		จำนวนผู้เข้ารับการอบรม		5	

SUBJECT(S) :



- 1 เนื้อหาหรือสาระสำคัญของโครงการ ppe ของบริษัท
- 2 การสร้างความปลอดภัยในการทำงาน
- 3 การจัดให้มีการอบรมความปลอดภัยในการทำงาน
- 4 การจัดให้มีการอบรมความปลอดภัยในการทำงาน

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม)

No. ๑	NAME	POSITION	No. ๒	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง
1			21		
2			22		
3			23		
4			24		
5			25		
6			26		
7			27		
8			28		
9			29		
10			30		
11			31		
12			32		
13			33		
14			34		
15			35		
16			36		
17			37		
18			38		
19			39		
20			40		



Induction By	
อบรมโดย	
Signature	
ลายเซ็น	
Position	Safety
ตำแหน่ง	
Date	23/03/2023
วันที่	

Check By	
ตรวจสอบโดย	
Signature	
ลายเซ็น	
Position	Safety Inspector
ตำแหน่ง	
Date	23-03-2023
วันที่	

	<b>班前安全讲话</b> <b>SAFETY TALK</b>		
Project: Bangkok South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 2 Company: Sinopec (บริษัท)		FM-HSE-07 Rev.00 JOB NO. SNP-0001	
主讲人: Banlu B. Talk by (ไทย)	职位: HSE Manager Position (ตำแหน่ง)	日期: Mar. 3, 2023 Date (วันที่)	
<b>施工活动 Activities (กิจกรรม)</b>			
1. Un-loading 36" Pipes (Transportation from BWL Yard to SNP yard 3.)			
2.			
3.			
4.			
5.			
<b>风险点 Risk (จุดอันตราย)</b>			
1. Slip, trip and fall Hazard			
2. Line of fire			
3. Drop objects			
4. Heat stroke			
5.			
<b>防控措施 Mitigation and Prevention Measures (มาตรการควบคุมป้องกัน)</b>			
1. Braman access way			
2. Do not jump from trailer truck			
3. Do not stay in line of fire.			
4. Full wearing PPE required.			
5. Do not stay underneath the load.			
6. Drink more water			
7. Fit for work before start work			
8. 1 x Signalman during communication between Signalman & crane operator.			
9.			

序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)	序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)
1		SUP.	13		
2			14		
3			15		
4			16		
5		SUP.	17		
6			18		
7			19		
8			20		
9		SUP.	21		
10			22		
11			23		
12			24		

	<b>班前安全讲话</b> <b>SAFETY TALK</b>		
Project: Bangkok South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 2 Company: Sinopec (บริษัท)		FM-HSE-07 Rev.00 JOB NO. SNP-0001	
主讲人: Banlu B. Talk by (ไทย)	职位: Safety Manager Position ( ตำแหน่ง)	日期: Mar. 2, 2023 Date (วันที่)	
<b>施工活动 Activities (กิจกรรม)</b>			
1. Un-loading 36" Pipes at BWL yard			
2.			
3.			
4.			
5.			
<b>风险点 Risk (จุดอันตราย)</b>			
1. Pinch Point Area			
2. Do not stand in line of fire.			
3. Slip, Trip and fall hazard, Tag line			
4. House keeping of cleaning area.			
5. Fit for work (Health check).			
<b>防控措施 Mitigation and Prevention Measures (มาตรการควบคุมป้องกัน)</b>			
1. Keep away from line of fire.			
2. House keeping & cleaning.			
3. Fit for work (check his/her health the status)			
4. Concentrate each access way for Slip, Trip and fall hazard prevention.			
5. Full PPE must be worn all working time.			
6. Avoid rush hour traffic.			
7.			
8.			
9.			

序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position ( ตำแหน่ง)	序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position ( ตำแหน่ง)
1		SUP	13		Sub
2		R.	14		
3			15		
4			16		
5			17		
6			18		
7			19		
8			20		
9			21		
10			22		
11			23		
12		SUP	24		



		<b>TOOLBOX TALK</b> การอบรมด้านความปลอดภัย			
Form No.: F-SHE-008	Job No.:	Rev.:	Date: 19-04-2023		
Project Name: Bangpakong - South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 1					
Report No.: SHE-008					
NO.:	COMPANY: CPP				
VENUE: Stock yard kp 12	DATE: 19-04-2023	TIME: 8.50			
INDUCTION BY: [Redacted]	No. OF INDUCTION	PERSONS			
อบรมโดย	จำนวนผู้เข้ารับการอบรม	13			

SUBJECT(S)

- นำตัววัดอุณหภูมิมาตรวจอุณหภูมิอากาศ
- ตรวจสอบอุปกรณ์ PPE ที่ใช้ทำงาน
- ตรวจวัดค่าความชื้น
- ตรวจสอบค่าความชื้น

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม)

No. 1-20	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	No. 21-40	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง
1	[Redacted]	[Redacted]	21	[Redacted]	[Redacted]
2	[Redacted]	[Redacted]	22	[Redacted]	[Redacted]
3	[Redacted]	[Redacted]	23	[Redacted]	[Redacted]
4	[Redacted]	[Redacted]	24	[Redacted]	[Redacted]
5	[Redacted]	[Redacted]	25	[Redacted]	[Redacted]
6	[Redacted]	[Redacted]	26	[Redacted]	[Redacted]
7	[Redacted]	[Redacted]	27	[Redacted]	[Redacted]
8	[Redacted]	[Redacted]	28	[Redacted]	[Redacted]
9	[Redacted]	[Redacted]	29	[Redacted]	[Redacted]
10	[Redacted]	[Redacted]	30	[Redacted]	[Redacted]
11	[Redacted]	[Redacted]	31	[Redacted]	[Redacted]
12	[Redacted]	[Redacted]	32	[Redacted]	[Redacted]
13	[Redacted]	[Redacted]	33	[Redacted]	[Redacted]
14	[Redacted]	[Redacted]	34	[Redacted]	[Redacted]
15	[Redacted]	[Redacted]	35	[Redacted]	[Redacted]
16	[Redacted]	[Redacted]	36	[Redacted]	[Redacted]
17	[Redacted]	[Redacted]	37	[Redacted]	[Redacted]
18	[Redacted]	[Redacted]	38	[Redacted]	[Redacted]
19	[Redacted]	[Redacted]	39	[Redacted]	[Redacted]
20	[Redacted]	[Redacted]	40	[Redacted]	[Redacted]

Induction By	[Redacted]
อบรมโดย	[Redacted]
Signature	[Redacted]
ลายเซ็น	[Redacted]
Position	[Redacted]
ตำแหน่ง	[Redacted]
Date	19-04-2023
วันที่	19-04-2023

Check By	[Redacted]
ตรวจสอบโดย	[Redacted]
Signature	[Redacted]
ลายเซ็น	[Redacted]
Position	SHE Manager
ตำแหน่ง	SHE Manager
Date	19/4/2023
วันที่	19/4/2023

		<b>TOOLBOX TALK</b> การอบรมด้านความปลอดภัย			
Form No.: F-SHE-008	Job No.:	Rev.:	Date: 10-04-2023		
Project Name: Bangpakong - South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 1					
Report No.: SHE-008					
NO.:	COMPANY: CPP				
VENUE: Stock yard kp 12	DATE: 10-04-2023	TIME: 7.30			
INDUCTION BY: [Redacted]	No. OF INDUCTION	PERSONS			
อบรมโดย	จำนวนผู้เข้ารับการอบรม	6			

SUBJECT(S)

- ตรวจสอบอุณหภูมิอากาศ
- ตรวจสอบอุปกรณ์ PPE ที่ใช้ทำงาน
- ตรวจวัดค่าความชื้น
- ตรวจสอบค่าความชื้น

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม)

No. 1-20	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	No. 21-40	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง
1	[Redacted]	[Redacted]	21	[Redacted]	[Redacted]
2	[Redacted]	[Redacted]	22	[Redacted]	[Redacted]
3	[Redacted]	[Redacted]	23	[Redacted]	[Redacted]
4	[Redacted]	[Redacted]	24	[Redacted]	[Redacted]
5	[Redacted]	[Redacted]	25	[Redacted]	[Redacted]
6	[Redacted]	[Redacted]	26	[Redacted]	[Redacted]
7	[Redacted]	[Redacted]	27	[Redacted]	[Redacted]
8	[Redacted]	[Redacted]	28	[Redacted]	[Redacted]
9	[Redacted]	[Redacted]	29	[Redacted]	[Redacted]
10	[Redacted]	[Redacted]	30	[Redacted]	[Redacted]
11	[Redacted]	[Redacted]	31	[Redacted]	[Redacted]
12	[Redacted]	[Redacted]	32	[Redacted]	[Redacted]
13	[Redacted]	[Redacted]	33	[Redacted]	[Redacted]
14	[Redacted]	[Redacted]	34	[Redacted]	[Redacted]
15	[Redacted]	[Redacted]	35	[Redacted]	[Redacted]
16	[Redacted]	[Redacted]	36	[Redacted]	[Redacted]
17	[Redacted]	[Redacted]	37	[Redacted]	[Redacted]
18	[Redacted]	[Redacted]	38	[Redacted]	[Redacted]
19	[Redacted]	[Redacted]	39	[Redacted]	[Redacted]
20	[Redacted]	[Redacted]	40	[Redacted]	[Redacted]

Induction By	[Redacted]
อบรมโดย	[Redacted]
Signature	[Redacted]
ลายเซ็น	[Redacted]
Position	Safety
ตำแหน่ง	Safety
Date	10-04-2023
วันที่	10-04-2023

Check By	[Redacted]
ตรวจสอบโดย	[Redacted]
Signature	[Redacted]
ลายเซ็น	[Redacted]
Position	SHE Manager
ตำแหน่ง	SHE Manager
Date	10/4/2023
วันที่	10/4/2023

		<b>TOOLBOX TALK</b> การอบรมด้านความปลอดภัย			
Form No.: F-SHE-008	Job No.:	Rev.:	Date: 6-5-2023		
Project Name: Bangkok - South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 1					
Report No.: SHE-008					
No.:	COMPANY: CPP				
VENUE: Stockyard KP12	DATE: 6-5-2023	TIME: 7.00			
INDUCTION BY: [Redacted]	No. OF INDUCTION	PERSONS	12		

SUBJECT(S):



1. การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสม
2. การควบคุมความเสี่ยงจากการใช้เครื่องมือ
3. การควบคุมการจราจรในพื้นที่ทำงาน
4. การจัดการพื้นที่ทำงานให้ปลอดภัย

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม)



No. ๗	NAME	POSITION	No. ๗	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง
1	[Redacted]	[Redacted]	21		
2	[Redacted]	[Redacted]	22		
3	[Redacted]	[Redacted]	23		
4	[Redacted]	[Redacted]	24		
5	[Redacted]	[Redacted]	25		
6	[Redacted]	[Redacted]	26		
7	[Redacted]	[Redacted]	27		
8	[Redacted]	[Redacted]	28		
9	[Redacted]	[Redacted]	29		
10	[Redacted]	[Redacted]	30		
11	[Redacted]	[Redacted]	31		
12	[Redacted]	[Redacted]	32		
13	[Redacted]	[Redacted]	33		
14			34		
15			35		
16			36		
17			37		
18			38		
19			39		
20			40		



Induction By ลงนามโดย	[Redacted]
Signature ลายเซ็น	[Redacted]
Position ตำแหน่ง	Safety
Date วันที่	6-05-2023

Check By ตรวจสอบโดย	[Redacted]
Signature ลายเซ็น	[Redacted]
Position ตำแหน่ง	SHE Manager
Date วันที่	6/5/2023

		<b>班前安全讲话</b> SAFETY TALK			
Project: Bangkok South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project -		Company: Sinopec		FM-HSE-07 Rev.00	
Phase 2		(บริษัท)		JOB NO. SNP-0001	
主讲人: Bank P King Worley		职位: Safety		日期: April 8, 2023	
Talk by (ไทย)		Position (ตำแหน่ง )		Date ( วันที่ )	
施工活动 Activities (กิจกรรม)					
1.	Lifting Material				
2.					
3.					
4.					
5.					
风险点 Risk (ความถี่อันตราย)					
1.	Dropped objects / falling objects				
2.	Slip, trip, and fall hazard				
3.					
4.					
5.					
防控措施 Mitigation and Prevention Measures (มาตรการควบคุมป้องกัน)					
1.	Do not stay under the load				
2.	Use 2 tag line				
3.	Be aware of surroundings during working on tower				
4.	Wearing full PPE all times.				
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
序号 No.	姓名 Name	职位 Position (ตำแหน่ง )	序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง )
1	[Redacted]	18546	13		
2	[Redacted]	182 20	14		
3	[Redacted]		15		
4	[Redacted]		16		
5	[Redacted]		17		
6	[Redacted]		18		
7	[Redacted]		19		
8	[Redacted]		20		
9	[Redacted]		21		
10	[Redacted]		22		
11	[Redacted]		23		
12	[Redacted]		24		



		<b>班前安全讲话</b> SAFETY TALK																																																																																	
Project: Bangkok South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Company: Sinopec Phase 2 (บริษัท)		FM-HSE-07 Rev.00 JOB NO. SNP-0001																																																																																	
主讲人: Banlu Boonharn Talk by Yuan Xuguang, Liu Yuguang (โดย)		职位: HSE Manager Position HSE officer, Sup. (ตำแหน่ง)		日期: May 6, 2023 Date (วันที่)																																																																															
<b>施工活动 Activities (กิจกรรม)</b> (DP, -2P)																																																																																			
1. Hot work (การเชื่อมและบัดกรี, เติมน้ำมัน)																																																																																			
2. Un-loading 36 Pipe (การขนถ่ายท่อขนาด 36")																																																																																			
3. General work (งานอื่น)																																																																																			
4.																																																																																			
5.																																																																																			
<b>风险点 Risk (ความอันตราย)</b>																																																																																			
1. Heat stroke (โรคลมแดด)																																																																																			
2. Hot work - Eye injury, Fire (ได้รับบาดเจ็บจาก, ไฟไหม้)																																																																																			
3. Line of Fire (สายไฟที่อันตราย)																																																																																			
4. Chemical (สารเคมี)																																																																																			
5. Bunkering (การเติมน้ำมัน)																																																																																			
<b>防控措施 Mitigation and Prevention Measures (มาตรการควบคุมป้องกัน)</b>																																																																																			
1. More drinking water, more rest, follow heat stroke prevention procedure.																																																																																			
2. Hot work - Fire blanket Fire Bunting, Welding Partition required.																																																																																			
Flag man required (ต้องมีผู้ควบคุมงานเชื่อม-บัดกรี)																																																																																			
4. Construction area - Authorize person only (พื้นที่ก่อสร้าง - อนุญาตเฉพาะผู้ควบคุมงาน)																																																																																			
5. Do not stay in line of fire (อย่าอยู่ใกล้สายไฟ)																																																																																			
6. Tag line during lifting required (ต้องมีสายผูกมัดขณะยกของ)																																																																																			
7. Do not use mouth pump diesel oil from the hose (ห้ามใช้ปากดูดน้ำมันดีเซล)																																																																																			
8.																																																																																			
9.																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号 No.</th> <th>姓名 Name (ชื่อ)</th> <th>职位 Position (ตำแหน่ง)</th> <th>序号 No.</th> <th>姓名 Name</th> <th>职位 Position (ตำแหน่ง)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>13</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td>14</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td>15</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td>16</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td>17</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td>18</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td>19</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td>20</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td>21</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td>22</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td>23</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td>24</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)	序号 No.	姓名 Name	职位 Position (ตำแหน่ง)	1			13			2			14			3			15			4			16			5			17			6			18			7			19			8			20			9			21			10			22			11			23			12			24		
序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)	序号 No.	姓名 Name	职位 Position (ตำแหน่ง)																																																																														
1			13																																																																																
2			14																																																																																
3			15																																																																																
4			16																																																																																
5			17																																																																																
6			18																																																																																
7			19																																																																																
8			20																																																																																
9			21																																																																																
10			22																																																																																
11			23																																																																																
12			24																																																																																

		<b>TOOLBOX TALK</b> การอบรมด้านความปลอดภัย			
Form No.: F-SHE-008		Job No.:		Rev.:	
Project Name: Bangkok - South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 1		Date: 8-05-2023			
Report No.: SHE-008					
NO.: 001		COMPANY: CPP			
VENUE: Stock yard kp12		DATE: 8-05-2023		TIME: 7.30	
INDUCTION BY: ทรัพย์ วัฒนา		No. OF INDUCTION: 11		PERSONS	
SUBJECT(S):					
1. การเตรียมพื้นที่การปฏิบัติงาน					
2. การเตรียมพื้นที่การปฏิบัติงาน					
3. การเตรียมพื้นที่การปฏิบัติงาน					
4. การเตรียมพื้นที่การปฏิบัติงาน					
LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม)					
No. ที่	NAME	POSITION ตำแหน่ง	No. ที่	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง
1		ช่างเทคนิค	21		
2		QC	22		
3			23		
4			24		
5		ช่างเทคนิค	25		
6		ช่างเทคนิค	26		
7		ช่างเทคนิค	27		
8		ช่างเทคนิค	28		
9			29		
10		ช่างเทคนิค	30		
11		ช่างเทคนิค	31		
12			32		
13			33		
14			34		
15			35		
16			36		
17			37		
18			38		
19			39		
20			40		
Induction By โดย Signature ลายเซ็น Position ตำแหน่ง Date วันที่		Check By โดย Signature ลายเซ็น Position ตำแหน่ง Date วันที่			
Safety 8-5-2023		SHE Manager 8/5/2023			





		<b>TOOLBOX TALK</b> การอบรมด้านความปลอดภัย			
Form No.: F-SHE-008	Job No.:	Rev.:	Date: 9-06-2023		
Project Name: Bangpakong - South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 1					
Report No.: SHE-008					
NO.: 001		COMPANY: บริษัท/ผู้รับเหมา CPP			
VENUE: Stock yard 1cp 12		DATE: 9-06-2023		TIME: 7.00	
INDUCTION BY: [Redacted]		No. OF INDUCTION: 11		PERSONS	

SUBJECT(S):

- การสำรวจพื้นที่ ppe ตามคู่มือความปลอดภัย
- การสำรวจพื้นที่ ppe ตามคู่มือความปลอดภัย
- การสำรวจพื้นที่ ppe ตามคู่มือความปลอดภัย
- การสำรวจพื้นที่ ppe ตามคู่มือความปลอดภัย

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม)

No. 1-20	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	No. 21-40	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง
1	[Redacted]		21		
2	[Redacted]		22		
3	[Redacted]		23		
4	[Redacted]		24		
5	[Redacted]		25		
6	[Redacted]		26		
7	[Redacted]		27		
8	[Redacted]		28		
9	[Redacted]		29		
10	[Redacted]		30		
11	[Redacted]		31		
12	[Redacted]		32		
13	[Redacted]		33		
14	[Redacted]		34		
15	[Redacted]		35		
16	[Redacted]		36		
17	[Redacted]		37		
18	[Redacted]		38		
19	[Redacted]		39		
20	[Redacted]		40		

Induction By อบรมโดย	[Redacted]
Signature ลายเซ็น	[Redacted]
Position ตำแหน่ง	Safety
Date วันที่	9-06-2023

Check By ตรวจสอบโดย	[Redacted]
Signature ลายเซ็น	[Redacted]
Position ตำแหน่ง	SHE Manager
Date วันที่	9/6/2023

		<b>TOOLBOX TALK</b> การอบรมด้านความปลอดภัย			
Form No.: F-SHE-008	Job No.:	Rev.:	Date: 9-06-2023		
Project Name: Bangpakong - South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 1					
Report No.: SHE-008					
NO.: 001		COMPANY: บริษัท/ผู้รับเหมา CPP			
VENUE: KPO+428		DATE: 9-06-2023		TIME: 9.00	
INDUCTION BY: [Redacted]		No. OF INDUCTION: 6		PERSONS	

SUBJECT(S):

- การสำรวจพื้นที่ ppe ตามคู่มือความปลอดภัย
- การสำรวจพื้นที่ ppe ตามคู่มือความปลอดภัย
- การสำรวจพื้นที่ ppe ตามคู่มือความปลอดภัย
- การสำรวจพื้นที่ ppe ตามคู่มือความปลอดภัย

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม)

No. 1-20	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	No. 21-40	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง
1	[Redacted]		21		
2	[Redacted]		22		
3	[Redacted]		23		
4	[Redacted]		24		
5	[Redacted]		25		
6	[Redacted]		26		
7	[Redacted]		27		
8	[Redacted]		28		
9	[Redacted]		29		
10	[Redacted]		30		
11	[Redacted]		31		
12	[Redacted]		32		
13	[Redacted]		33		
14	[Redacted]		34		
15	[Redacted]		35		
16	[Redacted]		36		
17	[Redacted]		37		
18	[Redacted]		38		
19	[Redacted]		39		
20	[Redacted]		40		

Induction By อบรมโดย	[Redacted]
Signature ลายเซ็น	[Redacted]
Position ตำแหน่ง	Safety
Date วันที่	9-06-2023

Check By ตรวจสอบโดย	[Redacted]
Signature ลายเซ็น	[Redacted]
Position ตำแหน่ง	SHE Manager
Date วันที่	9/6/2023







ภาคผนวก ข-7

ตัวอย่างเอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย



SPS3R021

ทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความมั่นคงในการทำงาน

ก.ร.

ตั้งแต่วันที่ 20/02/2566 ถึงวันที่ 20/02/2566

หน้า 1

เขตรับผิดชอบ จังหวัดสมุทรปราการ สถานประกอบการ อีซูซีไทยแลนด์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

18/03/2566

ลำดับ	ชื่อ-สกุล ข.ป.	เลขบัตรประจำตัว	ประเภท ข.ป.	เลขทะเบียน ข.ป.	วันต้นสังกัด	วันยกเลิก	ชื่อสถานประกอบการ	คดี	ประเภทอุตสาหกรรม
1.					20/2/2566		01-00-557000725 อีซูซี ไทยแลนด์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (01323853)	1265 วันที่ 1 ของ อาคาร 8 ชั้น 6 ถนนเทพารักษ์ ศาลาเทพารักษ์ ตำบลหนองแขม กรุงเทพมหานคร จังหวัดสมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10270	กิจกรรมพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพของงาน



Ref. No. 0611/ ๖๔๔๖

National Institute for the Improvement  
of Working Conditions and Environment  
22/3 Boromrachachonnane Road  
Thaling-chan, Bangkok 10170

To whom it may concern,

This letter is to certify that Mr. BANLU BOONHARN has successfully completed a technical training course entitled " Safety Officer : Professional Level " Under the approval of the Department of Labour Protection and Welfare , Thailand .

The course consists of 180 hours lecture and 12 hours presentation session. Course contents cover the following topics:

1. Occupational Health and Safety Legislation and Human Resource Development;
2. Industrial Hygiene and Environment;
3. Safety Engineering and Technology;
4. Occupational Medicine;
5. Ergonomics and Working Conditions Improvement;
6. Occupational Health and Safety Management.

Under the requirement of this course, the above person had attended at least 90% of the classes and has passed the examination. Certificate Number 008997

Given on ๒๓ November 2000



Director, National Institute for the Improvement  
of Working Conditions and Environment

Safety Efficiency Development Section II

Telephone: 884-1727 ext 135, 136

Fax : 448-6320



## กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

### กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม

มอบวุฒิบัตรให้แก่



เพื่อแสดงว่าได้ผ่านการฝึกอบรม หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ

ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม

เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ลงวันที่ 31 มีนาคม 2540

ให้ไว้ ณ วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2543



ผู้อำนวยการสถาบันความปลอดภัยในการทำงาน



อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



เลขทะเบียนบัตร ๐๕๑๐๐

## กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

### กระทรวงแรงงาน

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการฝึกอบรมและทดสอบหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ ข้อ ๑๗ (๓)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๒



ผู้รับราชการพิเศษด้านสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน วิทยาราชการแทน

รองอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ ดช ๐๐๓๐/๑๖๖



สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
จังหวัดฉะเชิงเทรา ถนนเรืองวุฒิ ดช ๒๔๐๐๐

๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งหมายละทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการกิจการร่วมค้าซีพีพี - ซีพีพีบี

อ้างถึง หนังสือกิจการร่วมค้าซีพีพี - ซีพีพีบี ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานที่ขึ้นทะเบียน จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึงกิจการร่วมค้าซีพีพี - ซีพีพีบี ได้ส่งเอกสารแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่เพื่อขึ้นทะเบียน  
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติ  
และขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่  
ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพจำนวน ๑ คน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นักวิชาการแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ๑

โทร. ๐ ๓๘๕๑ ๑๖๐๐, ๐ ๓๘๕๑ ๔๗๖๐

E-Mail : chachoengsao@labour.mail.go.th

SPS3R011

ทะเบียนรายชื่อสถานประกอบกิจการที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ตั้งแต่วันที่ ๐1/01/25๐๐ ถึงวันที่ 06/07/2566

เขตรับผิดชอบ จังหวัดฉะเชิงเทรา สถานประกอบกิจการ ชีพีพี-ซีพีพีบี

กสท.  
หน้า 1

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม	ลำดับ	ชื่อ-สกุล นป.	เลขบัตรประจำตัว	ฉบับ	เลขทะเบียน นป.	วันเกิดถึง	วันยกเลิก
1.	09-93-000467701 ซีพีพี-ซีพีพีบี(01329407)	176/5 หมู่ที่ 1 ตำบลบางวัว อำเภอหนองปรือ จังหวัดฉะเชิงเทรา-24180	ภาคอุตสาหกรรม การก่อสร้าง เกี่ยวกับน้ำ น้ำมัน และก๊าซ	1.			ระดับวิชาชีพ		1/6/2566	



คำสั่ง

บริษัท กิจการร่วมค้าซีพีพี-ซีพีทีบี

ที่ 001/2566

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ให้ไว้ ณ วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2565 กำหนดให้นายจ้างของสถานประกอบกิจการ แต่งตั้งลูกจ้างที่มีคุณสมบัติตามข้อ 21 ของกฎกระทรวงนี้ เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ประจำสถานประกอบกิจการ

บริษัทฯ จึงแต่งตั้ง นายรพีธิธิ์ ไล่ยะมะ เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อปฏิบัติงาน ณ บริษัท กิจการร่วมค้าซีพีพี-ซีพีทีบี เลขที่ 555 อาคาร ร.สา.ทาวเวอร์ อาคาร 1 ชั้น 16 ถนน พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10900

สำนักงานชั่วคราว เลขที่ 176/5 หมู่ 1 ตำบลนางั่ว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา รหัสไปรษณีย์ 24180

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงาน อย่างปลอดภัยเสนอแก่นายจ้าง
- (3) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (4) วิเคราะห์แผนงานหรือ โครงการ และข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะ มาตรการความปลอดภัยในการทำงานแก่นายจ้าง
- (5) ตรวจสอบการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการ หรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
- (6) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- (7) แนะนำฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิด ความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
- (8) ตรวจสอบและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคคล หรือ นิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อม ในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง



(9) เสนอแนะแก่นายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับ สถานประกอบกิจการและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

(10) ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุ เดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะ แนวทางการแก้ไขปัญหาแก่นายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

(11) รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบ อันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอแก่นายจ้าง

(12) ให้ความรู้และอบรมด้าน โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้า ทำงาน และระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

(13) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ตั้งแต่วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ โครงการ ฯ



PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY  
Hat Yai 90110, Thailand  
GRADUATE ACADEMIC RECORD

NAME [REDACTED] No. 4627011

REGISTRATION OFF

BIRTH DATE AUGUST 14, 1973  
BIRTH PLACE PATTANI, THAILAND  
FACULTY GRADUATE SCHOOL  
MAJOR OCCUPATIONAL HEALTH  
ADMITTED JUNE 2, 2003  
DEGREE EARNED BACHELOR OF PUBLIC HEALTH  
GRADUATED JUNE 27, 2005  
DEGREE CONFERRED ศาสตราจารย์สาธารณสุขบัณฑิต (อาชีวอนามัย)

GRADING SYSTEM  
A (4.0) EXCELLENT  
B+ (3.5) VERY GOOD  
B (3.0) GOOD  
C+ (2.5) FAIRLY GOOD  
C (2.0) FAIR  
D+ (1.5) POOR  
D (1.0) VERY POOR  
E (0.5) FAILED  
S SATISFACTORY  
U UNSATISFACTORY  
I INCOMPLETE  
P IN PROGRESS  
N NO PROGRESS  
O EXAMPTED  
W WITHDRAWN

Master of Public Health (Occupational Health)

COURSE NO.	COURSE TITLE	CREDIT	GRADE	COURSE NO.	COURSE TITLE	CREDIT GRA
------------	--------------	--------	-------	------------	--------------	------------

FIRST SEMESTER (2003-2004)

346-532	APPLIED STATISTICS FOR RESEARCH	3	B
367-501	EPIDEMIOLOGICAL METHODS	2	B+
367-541	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY TECHNOLOGY AND MANAGEMENT	2	B+
367-543	OCCUPATIONAL TOXICOLOGY	2	B+
367-545	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY SYSTEM AND RELATED LAWS	2	B
367-581	SEMINAR IN OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY	1	S

TOTAL CREDITS 36

CUMULATIVE POINTS 69

GRADE POINTS AVERAGE 3.28

This is an exact copy of the record of the student whose name appears hereon. This student is entitled to honorable dismissal unless this record carries a statement to the contrary. This transcript is not valid unless it bears the imprint of the seal of Prince of Songkla University.

ISSUED ON JULY 20, 2005

No.063/6, 519

SECOND SEMESTER (2003-2004)

367-503	RESEARCH METHODOLOGY	2	B+
367-542	ERGONOMICS AND WORK PSYCHOLOGY	2	B
367-544	OCCUPATIONAL MEDICINE	2	B+
367-581	INDUSTRIAL HYGIENE AND MEASUREMENT TECHNIQUE	2	B+
367-562	INDUSTRIAL SAFETY TECHNOLOGY	2	B
367-582	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY PRACTICE	2	S

Registrar

NOT VALID WITHOUT SEAL

FIRST SEMESTER (2004-2005)

367-692	THESIS	6	P
890-901	ENGLISH FOR GRADUATE STUDENTS (SPECIAL PROGRAMS)	3	S

SECOND SEMESTER (2004-2005)

367-692	THESIS	6	P
---------	--------	---	---

THESIS 12 S

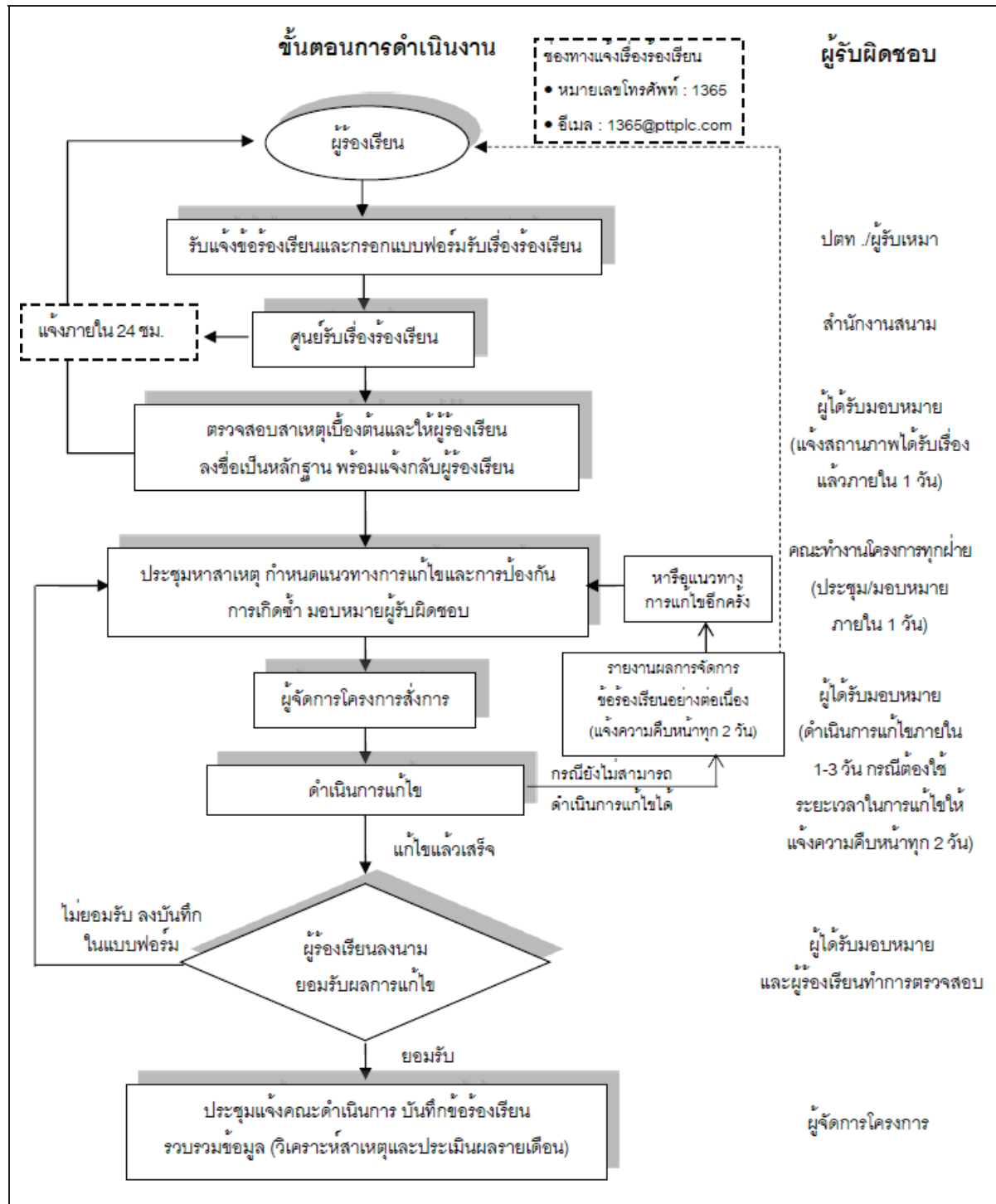
THESIS TITLE

Adjusted Hearing Threshold Values  
for Audiometric Field Screening In  
Non-Soundproof Testing Room

ภาคผนวก ข-8  
ตัวอย่างเอกสารระเบียบปฏิบัติขั้นตอน  
การจัดการข้อร้องเรียน







รูปที่ 5-6 แผนผังการจัดการข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้างโครงการ



เลขที่

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

พื้นที่โครงการ ช่วง KP.....ถึง KP.....วันที่.....

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว.....

อาชีพ .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์บ้าน.....มือถือ.....

ข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด.....

ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข

.....

.....

ลงชื่อ.....

\* ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่

ผู้ร้องเรียน

สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ.....

.....

สาเหตุเบื้องต้น

- ☐ ความบกพร่องในการปฏิบัติงานโครงการฯ ของผู้รับเหมา
- ☐ ความล่าช้าในการดำเนินงาน
- ☐ ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน
- ☐ ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ ☐ อื่นๆ ระบุ.....

ประเภทของข้อร้องเรียน

- ☐ ด้านก่อสร้าง ☐ ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย
- ☐ ด้านสิ่งแวดล้อม ☐ อื่นๆ ระบุ.....

ลงชื่อ.....

ผู้รับข้อร้องเรียน

...../...../.....

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สาเหตุ.....

.....

.....

แนวทางการป้องกันแก้ไข

.....

.....

.....

หมายเหตุ : แนบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

หน.กศ.

...../...../.....

ผลการแก้ไข

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

ผู้ดำเนินการแก้ไข

...../...../.....

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

ผู้ตรวจสอบ

.....

รับบันทึกและลงบันทึกข้อร้องเรียน

ลงชื่อ.....

ผู้ตรวจสอบ

.....

ลงชื่อ.....

หน.กศ.

ภาคผนวก ข-9  
ตัวอย่างเอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับพาหะนำโรค  
และโรคตามฤดูกาล







## มาตรการป้องกันโควิด-19

โปรดขอคำแนะนำที่เหมาะสมกับภูมิภาคของคุณที่สุดจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น  
วิธีป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19

- รักษาระยะห่างที่ปลอดภัยจากผู้อื่น (อย่างน้อย 1 เมตร) แม้ว่าผู้หนึ่งจะไม่ได้ป่วยก็ตาม
- สวมหน้ากากอนามัยในที่สาธารณะ โดยเฉพาะเมื่ออยู่ในพื้นที่ปิดหรือเว้นระยะห่างไม่ได้
- หลีกเลี่ยงพื้นที่ปิด พยายามอยู่ในพื้นที่เปิดโล่งและอากาศถ่ายเทสะดวก เปิดหน้าต่างเมื่ออยู่ในพื้นที่ปิด
- ล้างมือบ่อยๆ โดยใช้สบู่และน้ำ หรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมหลักเป็นแอลกอฮอล์
- ระวังตัวเมื่อได้รับสิทธิ ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ในพื้นที่เกี่ยวกับการฉีดวัคซีน
- ปิดจมูกและปากด้วยข้อพับด้านในข้อศอกหรือกระดาษชำระเมื่อไอหรือจาม
- เก็บตัวอยู่บ้านเมื่อรู้สึกไม่สบาย
- หากมีไข้ ไอ และหายใจลำบาก โปรดไปพบแพทย์ โดยติดต่อล่วงหน้าเพื่อให้บริการด้านสุขภาพจะได้แนะนำให้คุณไปยังสถานพยาบาลที่ถูกต้อง ซึ่งจะช่วยปกป้องคุณ รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของไวรัสและการติดเชื้ออื่นๆ
- หน้ากากอนามัย
- หน้ากากอนามัยที่กระชับกับใบหน้าช่วยป้องกันไม่ให้ผู้ที่สวมแพร่กระจายไวรัสไปยังผู้อื่น อย่างไรก็ตาม หน้ากากอนามัยเพียงอย่างเดียวป้องกันเชื้อโควิด-19 ไม่ได้ จึงควรรักษาระยะห่างและหมั่นทำความสะอาดมือร่วมด้วย รวมถึงปฏิบัติตามคำแนะนำจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น

46

## มาตรการป้องกันโควิด-19

โปรดขอคำแนะนำที่เหมาะสมกับภูมิภาคของคุณที่สุดจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น  
วิธีป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19

- รักษาระยะห่างที่ปลอดภัยจากผู้อื่น (อย่างน้อย 1 เมตร) แม้ว่าผู้หนึ่งจะไม่ได้ป่วยก็ตาม
- สวมหน้ากากอนามัยในที่สาธารณะ โดยเฉพาะเมื่ออยู่ในพื้นที่ปิดหรือเว้นระยะห่างไม่ได้
- หลีกเลี่ยงพื้นที่ปิด พยายามอยู่ในพื้นที่เปิดโล่งและอากาศถ่ายเทสะดวก เปิดหน้าต่างเมื่ออยู่ในพื้นที่ปิด
- ล้างมือบ่อยๆ โดยใช้สบู่และน้ำ หรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมหลักเป็นแอลกอฮอล์
- ระวังตัวเมื่อได้รับสิทธิ ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ในพื้นที่เกี่ยวกับการฉีดวัคซีน
- ปิดจมูกและปากด้วยข้อพับด้านในข้อศอกหรือกระดาษชำระเมื่อไอหรือจาม
- เก็บตัวอยู่บ้านเมื่อรู้สึกไม่สบาย
- หากมีไข้ ไอ และหายใจลำบาก โปรดไปพบแพทย์ โดยติดต่อล่วงหน้าเพื่อให้บริการด้านสุขภาพจะได้แนะนำให้คุณไปยังสถานพยาบาลที่ถูกต้อง ซึ่งจะช่วยปกป้องคุณ รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของไวรัสและการติดเชื้ออื่นๆ
- หน้ากากอนามัย
- หน้ากากอนามัยที่กระชับกับใบหน้าช่วยป้องกันไม่ให้ผู้ที่สวมแพร่กระจายไวรัสไปยังผู้อื่น อย่างไรก็ตาม หน้ากากอนามัยเพียงอย่างเดียวป้องกันเชื้อโควิด-19 ไม่ได้ จึงควรรักษาระยะห่างและหมั่นทำความสะอาดมือร่วมด้วย รวมถึงปฏิบัติตามคำแนะนำจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น

46

## มาตรการป้องกันโควิด-19

**มาตรการป้องกัน COVID-19**  
CORONAVIRUS DISEASE 2019

**กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน**

**1.** สวมหน้ากากอนามัย  
ขณะปฏิบัติงานหรือทำกิจกรรมร่วมกับผู้อื่น  
★ รับประทานอาหารปรุงสุกตามหลัก "กินร้อน ช้อนกลาง ล้างมือ"  
★ หากมีอาการป่วยให้ไปพบแพทย์

**2.** หลีกเลี่ยงการอยู่ในสถานที่แออัด  
★ รับประทานอาหารปรุงสุกตามหลัก "กินร้อน ช้อนกลาง ล้างมือ"  
★ ไม่ใช้ของส่วนตัวร่วมกับผู้อื่น

**3.** จดหรือเขียนการเดินทาง  
ไปโดยไม่ประมาทด้วยความไม่ปลอดภัยคือ ความประมาทของกระทรวงสาธารณสุข

**4.** หากเดินทางกลับจากต่างประเทศที่มีความเสี่ยงสูง  
ให้เข้ารับการตรวจคัดกรองจากสถานพยาบาลโดยเร็ว  
ในระยะเวลา 14 วัน นับจากวันถึงถิ่นอาศัย ให้สังเกตอาการและรีบตรวจตนเอง

**5.** กรณีที่เจ้าหน้าที่รองกรมฯ ตรวจยืนยันจากคุณโรคติดต่อ  
มีคำสั่งให้กักตัวไว้ที่ศูนย์ควบคุมโรคเป็นเวลา 14 วัน  
ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด หรือมีอาการ  
ให้รีบไปพบแพทย์โดยเร็ว

**6.** ตรวจคัดกรองเจ้าหน้าที่ ประชาชน  
หรือผู้สัมผัสเสี่ยงสูงทุกคน  
ณ บริเวณก่อนเข้าสถานที่ทำงาน

**7.** ติดตั้งแอลกอฮอล์ล้างมือ  
ให้กับเจ้าหน้าที่ ประชาชน  
หรือผู้สัมผัสเสี่ยงสูง  
ให้ล้างมือให้บ่อยครั้ง

**8.** ทำความสะอาดอุปกรณ์และบริเวณ  
ที่ใช้งานเป็นประจำ เช่น โต๊ะทำงาน  
คอมพิวเตอร์ ที่จับประตู ที่นั่ง  
ราวบันได ลิฟต์โดยสาร  
รถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน [www.labour.go.th](http://www.labour.go.th)

## มาตรการป้องกันโควิด-19

**มาตรการป้องกัน COVID-19**  
CORONAVIRUS DISEASE 2019

**กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน**

**1.** สวมหน้ากากอนามัย  
ขณะปฏิบัติงานหรือทำกิจกรรมร่วมกับผู้อื่น  
★ รับประทานอาหารปรุงสุกตามหลัก "กินร้อน ช้อนกลาง ล้างมือ"  
★ หากมีอาการป่วยให้ไปพบแพทย์

**2.** หลีกเลี่ยงการอยู่ในสถานที่แออัด  
★ รับประทานอาหารปรุงสุกตามหลัก "กินร้อน ช้อนกลาง ล้างมือ"  
★ ไม่ใช้ของส่วนตัวร่วมกับผู้อื่น

**3.** จดหรือเขียนการเดินทาง  
ไปโดยไม่ประมาทด้วยความไม่ปลอดภัยคือ ความประมาทของกระทรวงสาธารณสุข

**4.** หากเดินทางกลับจากต่างประเทศที่มีความเสี่ยงสูง  
ให้เข้ารับการตรวจคัดกรองจากสถานพยาบาลโดยเร็ว  
ในระยะเวลา 14 วัน นับจากวันถึงถิ่นอาศัย ให้สังเกตอาการและรีบตรวจตนเอง

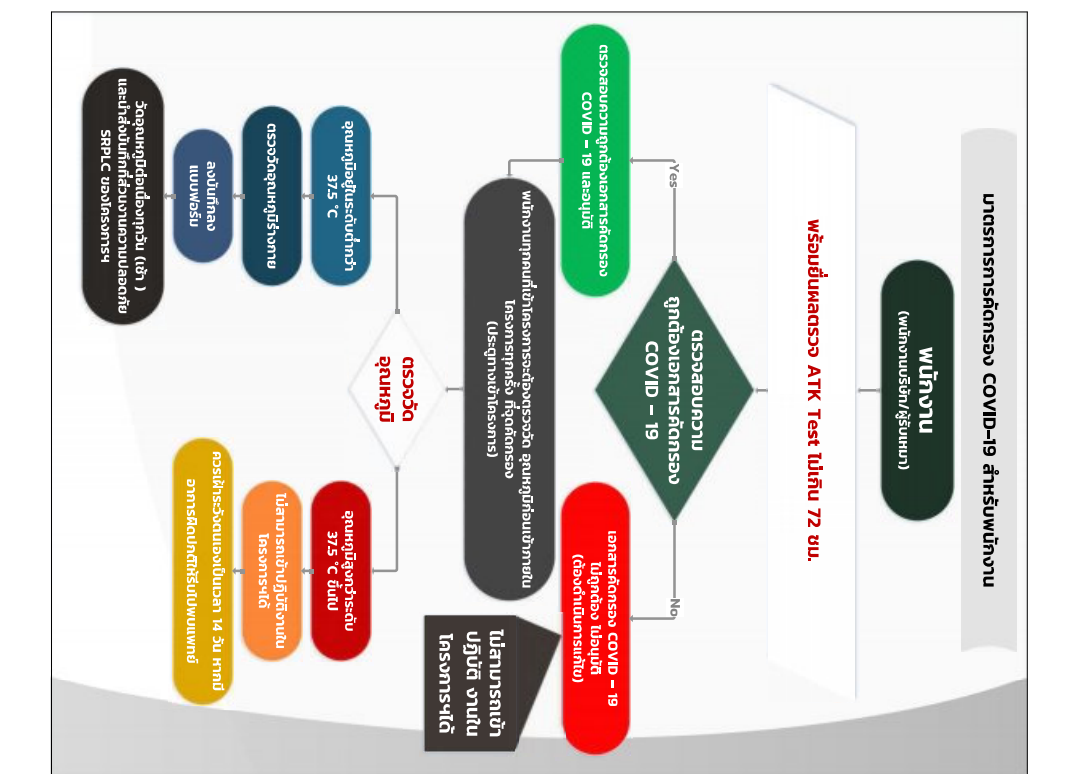
**5.** กรณีที่เจ้าหน้าที่รองกรมฯ ตรวจยืนยันจากคุณโรคติดต่อ  
มีคำสั่งให้กักตัวไว้ที่ศูนย์ควบคุมโรคเป็นเวลา 14 วัน  
ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด หรือมีอาการ  
ให้รีบไปพบแพทย์โดยเร็ว

**6.** ตรวจคัดกรองเจ้าหน้าที่ ประชาชน  
หรือผู้สัมผัสเสี่ยงสูงทุกคน  
ณ บริเวณก่อนเข้าสถานที่ทำงาน

**7.** ติดตั้งแอลกอฮอล์ล้างมือ  
ให้กับเจ้าหน้าที่ ประชาชน  
หรือผู้สัมผัสเสี่ยงสูง  
ให้ล้างมือให้บ่อยครั้ง

**8.** ทำความสะอาดอุปกรณ์และบริเวณ  
ที่ใช้งานเป็นประจำ เช่น โต๊ะทำงาน  
คอมพิวเตอร์ ที่จับประตู ที่นั่ง  
ราวบันได ลิฟต์โดยสาร  
รถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน [www.labour.go.th](http://www.labour.go.th)



ภาคผนวก ข-10

ตัวอย่างเอกสารการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่น







Sinopec International Petroleum Service Corporation

## EMPLOYMENT CONTRACT

This contract of employment (hereinafter referred to as the "Contract") is made on this 3<sup>rd</sup> day of April 2023.

BY AND BETWEEN

**Sinopec International Petroleum Service Corporation**, whose principal place of business is 555 Rasa Tower 1, 11<sup>th</sup> Floor, Soi Phahonyothin 19, Phahonyothin Rd, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand (hereinafter referred to as the "**Employer**"), on one part,

AND

[REDACTED], a citizen of the Kingdom of Thailand having ID card No. [REDACTED] 3 (hereinafter referred to as the "**Employee**"), of the other part.

(the **Employer** and **Employee** will hereinafter be collectively referred to as the "Parties").

**WHEREAS**, the **Employer** is in the business of the related project.

**WHEREAS**, the **Employer** wishes to employ the **Employee** in the position of Construction Assistance (Equipment Management) to perform the services provided for herein.

**WHEREAS**, the **Employee** agrees to accept such Employment on the terms and conditions set forth herein.

**NOW, THEREFORE**, in consideration of the mutual covenants and promises herein contained, the Parties hereto agree as follows:

### 1. Employment

The **Employer** shall employ the **Employee** and the **Employee** shall serve the **Employer** as Construction Assistance (Equipment Management), the **Employee** consent the **Employer** to change working position by reasonable issue.

### 2. Duties

As Construction Assistance (Equipment Management) and **Employee** of the **Employer**, the **Employee** shall at all times throughout her employment: a) carry on, manage and conduct the affairs of the **Employer** for the greatest profit and advantage of the **Employer**, be faithful to the **Employer** and its directors in all of the **Employee**'s receipts, payments, dealings and transactions in relation to the **Employer** and render full information and accounts of the same



Sinopec International Petroleum Service Corporation

as required by the **Employer**, and b) diligently perform the services required from the position of Construction Assistance (Equipment Management) as follows:

- Assist in communicating with equipment and/or vehicle suppliers;
- Responsible for on-site assistance in the on-site management of equipment and vehicles;
- Assist in the completion of bilingual mutual translation of Thai and Chinese in written and/or oral form;
- Assist in the completion and preparation of department documents;
- Assist in completing other tasks assigned by department leaders; and
- Management may also direct the other duties within Employee's ability without additional compensation.

The **Employee** may be asked to perform duties for other companies within the **Sinopec Group** of companies.

The **Employee** shall comply with all lawful regulation and orders issued by the **Employer**.

### 3. Working hour

Normal working hours are 08:00 – 12:00 and 13:00 – 17:00 on Working days.

Working days are: Monday - Saturday

Weekends are: Sunday

The above working hours can be adjusted by **Employer** basis on the actual condition from time to time, and **Employee** shall comply with such adjusted working hours.

### 4. Probation

The **Employee** shall undergo 'Probation' for a period of ninety (90) days from the effective date of this Contract. The 'HR Department' shall explain employment regulations, rights and benefits to the Employee, as well as introduce him/her to work units and other colleagues.

The 'Supervisor' and/or the 'Project Manager' and/or the 'Functional Head of Department' in charge of the **Employee** shall assess the Employee's performance during the 'Probation' period. The 'HR Department' shall inform the **Employee** of the result. If it is not satisfactory, the





Employee will be notified that he/she has reached the end of employment at which point this Contract will be terminated without any compensation.

For the purposes of this Contract, 'Probation' means; the continuous initial period of work, which will not exceed ninety (90) days, including holidays and leave of absence which the **Employer** will use to determine and assess the capabilities of its new employees whilst allowing new employees a similar opportunity to study the **Employer** and its operational regime.

In certain circumstances and for certain positions the **Employer** may agree with the **Employee** to extend the 'Probation' period for a maximum 'Probation' period of up to one hundred and sixty (160) days.

#### 5. Promoted Probation

When the **Employer** decide to promote the position of the **Employee**, the **Employee** shall be entitled to the probation period for new position for 3 months, if the **Employer** consider that the **Employee** do not pass the probation, the **Employee** shall back to work in the former position before promoted.

#### 6. Place of work

The **Employee** shall work at Site Office or the Jobsite of Bangpakong-South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 2 or other location assigned by Employer and the **Employer** shall have a right to change working place of the **Employee** upon reasonable issue.

#### 7. Effective Date and Term

- 7.1. This Contract shall become effective and executed on the date and year set forth above.
- 7.2. The termination date of this Contract shall basis on thirty (30) notice in advance from **Employer** to **Employee** in writing.
- 7.3. The **Employee** shall be on probation for 3 months from the effective date of employment during the period of probation time the employment may be terminated at any time.



#### 8. Remuneration

The **Employee** will be paid a salary in the amount of THB [REDACTED] in word: Thai Baht [REDACTED] per month, which includes any tax levied by Thai Government, insurance and other expense, for his/her services during the term of this Contract.

The **Employee** also will be paid the allowance in the amount of THB [REDACTED] in word: Thai [REDACTED] per month for transportation, food, accommodation, telephone and other relevant expense during the term of this Contract.

The **Employer** shall deduct social security distribution and withholding tax from wage to comply with the law of the Kingdom of Thailand.

The **Employee** consent to the **Employer** to deduct any payment from wage in case that there is a due payable debt that is relating to benefit of the **Employee** solely.

#### 9. Sick Leave

The **Employee** is entitled to thirty (30) days sick leave per annum for which the total salary package as set out in the Article 8 will be paid, accruable for occasions when the **Employee** is genuinely unable to work owing to illness or injury. Sick leave may be taken as accrued on a pro rata basis. The **Employee's** entitlement to sick leave does not form part of any benefit payable on termination of employment. Once the entitlement to sick leave is used any future sick leave will be taken as 'Unpaid Leave'.

The immediate 'Supervisor' of the **Employee** should be notified as early as possible on the first day of absence otherwise the **Employer** will be entitled at its discretion to deem such absence to be 'Unpaid Leave'.

The **Employee** will be required to present a medical certificate stating the reasons for his absence from work on sick leave:

- i. For any period of sick leave when the **Employee** is absent from work for a period of three or more consecutive days;
- ii. For any period of sick leave when the **Employee** is requested to present a medical certificate by the **Employer**; or
- iii. If the **Employee** is absent from work on sick leave on any day immediately preceding or following a public holiday or a period when the **Employee** is otherwise on authorized leave.

If the **Employee** does not present a medical certificate when so required, the **Employer** is entitled, at its discretion, to regard such period as 'Unpaid Leave'.



#### 10. Unpaid Leave

The **Employee** is generally not allowed to take 'Unpaid leave' unless approved by the **Employer**. If 'Unpaid Leave' is granted, corresponding deduction from the monthly remuneration shall apply.

#### 11. Representative and Warranties

The **Employee** hereby represents and warrants that:

- 11.1. The **Employee** shall not during the term of this Contract, be retained by or enter into a contract, either directly or indirectly, with any person or juristic person that engages in any trade, business, or occupation whatsoever which in any manner may be construed as being in competition with the **Employer**.
- 11.2. After the termination of this Contract, the **Employee** agrees not to, either directly or indirectly, engage in or be an employee, consultant, partner, director, shareholder of a company or corporation in any trade, business or occupation whatsoever which in any manner might be construed as being a similar business or being in competition with the business of the **Employer** within 5 years immediately after the date of termination of this Contract or the date on which the **Employee** ceases to be retained by the **Employer** for any cause whatsoever.
- 11.3. If the **Employee** ceases for any cause whatsoever to be retained by the **Employer**, she/he shall not at any time thereafter carry on a business which is the same as the business of the **Employee** or any related business, using in connection with any such business, any name of the **Employer**, either the whole name or any part thereof.
- 11.4. In the event the **Employee** does not abide by any of the terms provided for in Clauses 11.1-11.3 herein, the **Employee** shall pay the **Employer** six (06) months' salary as a penalty for violating said terms. The **Employee** shall not contest this Clause in any applicable Thai court.

#### 12. Timesheet

The **Employee** must complete a time sheet each week to be submitted to his/her 'Supervisor' for approval every Friday. If the **Employee** is on leave, he/she must complete his/her time sheet in advance.



#### 13. Annual Leave

Annual leave is accrued at the rate equivalent to six (06) working days per annum after the completion of one year's service. Annual leave not taken in the calendar year of entitlement can be carried forward to next year but shall not exceed six (06) days of the leave balance.

The timing of leave may be varied by mutual agreement depending on the constraints of work programs.

Leave may not be taken in advance of being accrued. Every effort will be made to schedule vacation during the period requested by the **Employee**, however, it may be necessary to advance or delay vacations by a reasonable period coincide with work schedule requirements.

#### 14. Termination

- 14.1. The **Employer** may terminate this Contract immediately, for any of the followings:
  - a) Performing the duty dishonestly or intentionally committing a crime against the **Employer**,
  - b) Intentionally causing damage to the **Employer**,
  - c) Violating regulations or rules concerning the work or lawful orders of the **Employer**, after written warning has been given by the **Employer**, except in serious cases where such warning is not necessary,
  - d) Neglecting duty for 3 consecutive working days without justifiable reason,
  - e) Causing serious damage to the **Employer** as a result of negligence,
  - f) Being imprisoned by the final judgment of imprisonment,
  - g) The Labor Department has refused to approve and/or extend and/or renew the **Employee's** Work Permit,
  - h) The Immigration Department has refused to approve and/or extend and/or renew the **Employee's** Visa to stay in the Kingdom of Thailand.
- 14.2. Where in the **Employer's** opinion, there are or could be in the future insufficient workload to keep the **Employee** fully employed, the **Employer** may terminate the Contract. When the **Employee's** **Employment Contract** is terminated in this manner, the **Employee** will be entitled to a minimum of one (1) pay-period notice or at the sole discretion of the **Employer** payment in lieu.





14.3. The **Employee** may terminate this **Employment Contract** by serving a written notice to the **Employer** at least one (1) pay-period in advance.

14.4. The **Employee** shall not be entitled to any severance pay for the termination of this Contract under clauses 14.1, 16.1 and 16.2. The remaining salary up to the notified date, as applicable, shall be calculated on a pro-rata basis of actual hours worked.

#### 15. Public Holiday

**Employer** shall have the right to select the fourteen (14) paid days from official holidays published by the Thai Government and notify **Employee** at the beginning of each calendar year.

#### 16. Confidentiality

16.1. The **Employee** shall not either during the continuance of his/her retention hereunder or thereafter, except as authorized by the **Employer**, reveal to any person whomsoever any of the trade secrets, secret or confidential operations, processes or dealings or any information concerning the business or finances of the **Employer** or any of its dealing transactions or affairs which may come to his/her knowledge during the course of his/her employment, and shall keep with complete secrecy all confidential information entrusted to his/her, and shall not use or attempt to use any such information in any manner which may injure or cause loss either directly or indirectly to the **Employer**, its parent, subsidiaries or related companies or other business.

16.2. The **Employee** shall not, during the continuance of his/her duties, make otherwise than for the benefit of the **Employer** any notes or memoranda relating to any matter within the scope of the business of the **Employer** or its subsidiaries or related companies or concerning any of its dealing or affairs, nor shall the **Employee**, either during the continuance of her retention or afterwards, use or permit to be used any such notes or memoranda otherwise than for the benefit of **Employer**, it being the intention of the Parties hereto that all such notes or memoranda made by the **Employee** shall be the absolute property of the **Employer**, and shall be kept at the **Employer's** office upon termination of this Contract.

#### 17. Policies, Procedures and Code of Conduct

The **Employee** must comply with all lawful directions given by **Employer** in relation to the **Employer's** policies, procedures and code of conduct as amended by the **Employer** from time to time. Failure to comply with the **Employer** policies, procedures and code of conduct may



result in disciplinary action being taken against the **Employee**. This may include termination of employment.

#### 18. Intellectual Property

Any intellectual property right recognized by law occur during working of the **Employee** or by using resource/information of the **Employer** shall be regards the **Employer's** intellectual property right.

#### 19. After Termination

On termination of this Contract, the **Employee** shall deliver to the **Employer** all **Employer's** property in his possession or control. The remaining salary up to the notified date, as applicable, shall be calculated on a pro-rata basis of actual hours worked.

#### 20. Governing Law

This Contract shall be governed by the laws of the Kingdom of Thailand.

#### 21. Miscellaneous

21.1. The **Employee** shall be responsible for his own safety during work time. In the event that any accident happened to **Employee** during or beyond the work time result from his misconduct or negligence or on his way home or to work location due to unforeseeable causes, such damage, accident or any consequence shall be responsible of **Employee**.

21.2. This Contract constitutes the entire contract of the Parties with respect to the subject matter hereof and supersedes all prior contracts, instructions and understandings.

21.3. This Contract may be amended only by a written amendment duly executed by the Parties.

21.4. The heading contained in this Contract are for reference purposes only and shall not affect the meaning or interpretation of this Contract.

21.5. In the event any provision of this Contract is found to be void and unenforceable by a court of competent jurisdiction, the remaining provisions shall nevertheless be binding upon the parties with the same effect as though the void or unenforceable part had been severed and deleted.



Sinopec International Petroleum Service Corporation

In witness whereof, the Parties hereto have affixed their respective authorized signatures.

Employer: Sinopec International Petroleum  
Service Corporation

By:

Name:

Position: Project Director

Witness:

By:

Name:

Position: Contract Manager

Employee: Miss Kanyarat Aree

By:

Name:

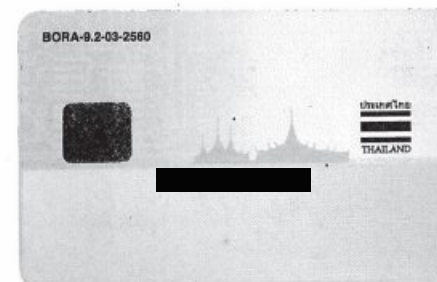
Position: Construction Assistance  
(Equipment Management)

Witness:

By:

Name:

Position: Deputy Construction Manager





**ภาคผนวก ข-11**

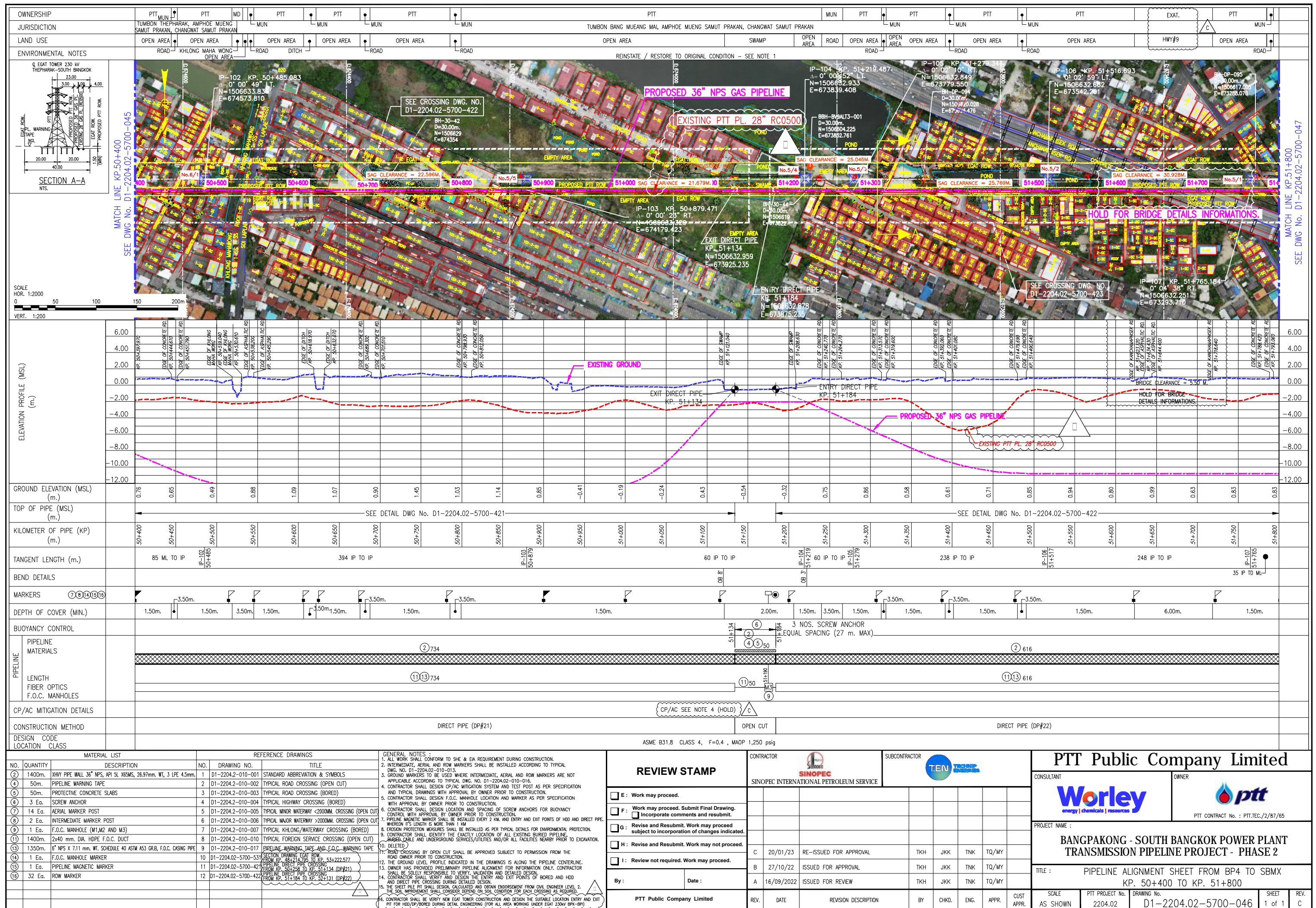
**ตัวอย่างการออกแบบทางวิศวกรรมของโครงการ**





OWNERSHIP		EGAT		RID		EGAT		RID		EGAT		SAO		EGAT	
JURISDICTION		SHRIMP POND/POND AREA		OPEN AREA		OPEN AREA		POND		POND		DITCH		OPEN AREA	
LAND USE		KHONG SAMRONG KAO ROAD		KHONG REINSTATE / RESTORE TO ORIGINAL CONDITION - SEE NOTE 1		KHONG SAMRONG KAO ROAD		KHONG SAMRONG KAO ROAD		KHONG SAMRONG KAO ROAD		KHONG SAMRONG KAO ROAD		KHONG SAMRONG KAO ROAD	
ENVIRONMENTAL NOTES															
SECTION A-A NTS. SCALE HOR. 1:2000 VERT. 1:200		SEE CROSSING DWG. NO. D1-2204.01-5700-425		SEE CROSSING DWG. NO. D1-2204.01-5700-426		SEE CROSSING DWG. NO. D1-2204.01-5700-427		SEE CROSSING DWG. NO. D1-2204.01-5700-428		SEE CROSSING DWG. NO. D1-2204.01-5700-429		SEE CROSSING DWG. NO. D1-2204.01-5700-430		SEE CROSSING DWG. NO. D1-2204.01-5700-431	
ELEVATION PROFILE (MSL) (m.)		10.00		8.00		6.00		4.00		2.00		0.00		-2.00	
GROUND ELEVATION (MSL) (m.)		0.55		0.41		0.41		0.23		0.24		0.19		0.21	
TOP OF PIPE (MSL) (m.)		-1.59		-1.59		-1.59		-1.59		-1.59		-1.59		-1.59	
KILOMETER OF PIPE (KP) (m.)		9+800		9+850		9+900		9+950		10+000		10+050		10+100	
TANGENT LENGTH (m.)		FROM ML 104.09		IP-37		IP-38		IP-39		IP-40		IP-41		IP-42	
BEND DETAILS		SEE DETAIL DWG No. D1-2204.01-5700-425		SEE DETAIL DWG No. D1-2204.01-5700-426		SEE DETAIL DWG No. D1-2204.01-5700-427		SEE DETAIL DWG No. D1-2204.01-5700-428		SEE DETAIL DWG No. D1-2204.01-5700-429		SEE DETAIL DWG No. D1-2204.01-5700-430		SEE DETAIL DWG No. D1-2204.01-5700-431	
MARKERS				MARKERS SEE NOTES 2 & 3		MARKERS SEE NOTES 2 & 3		MARKERS SEE NOTES 2 & 3		MARKERS SEE NOTES 2 & 3		MARKERS SEE NOTES 2 & 3		MARKERS SEE NOTES 2 & 3	
DEPTH OF COVER (MIN.)		2.00m.		2.00m.		2.00m.		2.00m.		2.00m.		2.00m.		2.00m.	
BUOYANCY CONTROL				BUOYANCY CONTROL SEE NOTE 6		BUOYANCY CONTROL SEE NOTE 6		BUOYANCY CONTROL SEE NOTE 6		BUOYANCY CONTROL SEE NOTE 6		BUOYANCY CONTROL SEE NOTE 6		BUOYANCY CONTROL SEE NOTE 6	
PIPELINE MATERIALS		PIPELINE LENGTH FIBER OPTICS F.O.C. MANHOLES		PIPELINE LENGTH FIBER OPTICS F.O.C. MANHOLES		PIPELINE LENGTH FIBER OPTICS F.O.C. MANHOLES		PIPELINE LENGTH FIBER OPTICS F.O.C. MANHOLES		PIPELINE LENGTH FIBER OPTICS F.O.C. MANHOLES		PIPELINE LENGTH FIBER OPTICS F.O.C. MANHOLES		PIPELINE LENGTH FIBER OPTICS F.O.C. MANHOLES	
CP/AC MITIGATION DETAILS		DIRECT PIPE		DIRECT PIPE		DIRECT PIPE		DIRECT PIPE		DIRECT PIPE		DIRECT PIPE		DIRECT PIPE	
CONSTRUCTION METHOD		DIRECT PIPE		DIRECT PIPE		DIRECT PIPE		DIRECT PIPE		DIRECT PIPE		DIRECT PIPE		DIRECT PIPE	
DESIGN CODE LOCATION CLASS		ASME B31.8 CLASS 4, F=0.4, MAOP 1,250 psig		ASME B31.8 CLASS 4, F=0.4, MAOP 1,250 psig		ASME B31.8 CLASS 4, F=0.4, MAOP 1,250 psig		ASME B31.8 CLASS 4, F=0.4, MAOP 1,250 psig		ASME B31.8 CLASS 4, F=0.4, MAOP 1,250 psig		ASME B31.8 CLASS 4, F=0.4, MAOP 1,250 psig		ASME B31.8 CLASS 4, F=0.4, MAOP 1,250 psig	
MATERIAL LIST		REFERENCE DRAWINGS		GENERAL NOTES :		REVIEW STAMP		SUBCONTRACTOR		PTT Public Company Limited		CONSULTANT		OWNER	
NO. QUANTITY DESCRIPTION		DRAWING NO. TITLE		1. ALL WORK SHALL CONFORM TO SHE & EA REQUIREMENT DURING CONSTRUCTION.		E : Work may proceed.		JOINT VENTURE OF CHINA PETROLEUM PIPELINE ENGINEERING CO. LTD. AND CHINA PETROLEUM PIPELINE BUREAU CO. LTD. (CPP-JV)		PROJECT NAME :		Worley		PTT	
1 STD. PIPE WALL 36" NPS, API 5L X60S, 22.23mm. WT, 3 LPE 3.5mm.		1 D1-2204.01-010-001 STANDARD ABBREVIATIONS & SYMBOLS		2. INTERMEDIATE, AERIAL AND ROW MARKERS SHALL BE INSTALLED ACCORDING TO TYPICAL DWG. NO. D1-2204.01-010-013.		F : Work may proceed. Submit Final Drawing. Incorporate comments and resubmit.		-		BANGPAKONG - SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION PIPELINE PROJECT - PHASE 1		-		-	
2 1400m. XHHY PIPE WALL 36" NPS, API 5L X60S, 26.97mm. WT, 3 LPE 4.5mm.		2 D1-2204.01-010-002 TYPICAL ROAD CROSSING DETAILS (OPEN CUT)		3. GROUND MARKERS TO BE USED WHERE INTERMEDIATE, AERIAL AND ROW MARKERS ARE NOT APPLICABLE ACCORDING TO TYPICAL DWG. NO. D1-2204.01-010-016.		3 : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.		-		TITLE :		-		-	
3 CONCRETE COATED PIPE 36" NPS, API 5L X60S, 22.23mm. WT, 3 LPE 3.5mm.		3 D1-2204.01-010-003 TYPICAL ROAD CROSSING DETAILS (BORED)		4. CONTRACTOR SHALL DESIGN CP/AC MITIGATION SYSTEM AND TEST POST AS PER SPECIFICATION AND TYPICAL DRAWINGS WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.		H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.		-		PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM BP4 TO BS5		-		-	
4 84m. PIPELINE WARNING TAPE		4 D1-2204.01-010-004 TYPICAL HIGHWAY CROSSING DETAILS (BORED)		5. CONTRACTOR SHALL DESIGN F.O.C. MANHOLE LOCATION AND MARKER AS PER SPECIFICATION WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.		I : Review not required. Work may proceed.		-		KP. 9+800 TO KP. 11+200		-		-	
5 84m. PROTECTIVE CONCRETE SLABS		5 D1-2204.01-010-005 TYPICAL WATERWAY CROSSING DETAILS (BORED)		6. CONTRACTOR SHALL DESIGN LOCATION AND SPACING OF SCREW ANCHORS FOR BUOYANCY CONTROL WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.		By : PTT Public Company Limited		-		SCALE		-		-	
6 1400m. 2x40 mm. DIA. HDPE F.O.C. DUCT		6 D1-2204.01-010-006 TYPICAL WATERWAY CROSSING DETAILS (BORED)		7. PIPELINE MAGNETIC MARKER SHALL BE INSTALLED EVERY 2 KM. AND ENTRY AND EXIT POINTS OF HDD AND DIRECT PIPE. EROSION PROTECTION MEASURES SHALL BE INSTALLED AS PER TYPICAL DETAILS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION.		Date : 16 Nov 22		-		PTT PROJECT NO. : 2204.01		-		-	
7 4" NPS X 6.02 mm. WT. SCHEDULE 40 ASTM A53 GR.B, F.O.C. CASING PIPE		7 D1-2204.01-010-007 TYPICAL KHLONG/WATERWAY CROSSING DETAILS (BORED)		8. CONTRACTOR SHALL IDENTIFY THE EXACTLY LOCATION OF ALL EXISTING BURIED PIPELINE, BURIED CABLE AND UNDERGROUND SERVICES/UTILITIES AND/OR ALL FACILITIES NEARBY PRIOR TO EXCAVATION. WHERE THE PIPELINE LIES PARALLEL TO AND WITHIN HIGHWAY ROW, THE DEPTH OF COVER SHALL BE 1.5 M. BELOW NATURAL GRADE, BUT SHALL NOT BE LESS THAN 3.0 M. BELOW THE ROAD SURFACE. ROAD CROSSING BY OPEN CUT SHALL BE APPROVED SUBJECT TO PERMISSION FROM THE ROAD OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.		REV.									







## ภาคผนวก ข-12

ตัวอย่างใบเสร็จค่าเช่าที่พักสำหรับคนงานก่อสร้าง







เล่มที่

เลขที่ 110

現金單

บิลเงินสด  
CASHSALE

ชื่อ

NAME

ที่อยู่

ADDRESS

วันที่

1- 8- 8- 66

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

จำนวน 数量 Quantity	รายการ 品名 Description	หน่วยละ 價格 Unitprice	จำนวนเงิน 金額 Amount	
	ค่าเช่าห้อง 1-31 ส-ค-66	C (เช่า)	3500	-
	ไฟ 3800-3022 = 39	X 72	273	-
	ไฟ 1752-175821	X 172	17	-
			รวมเงิน 合計 TOTAL	3790

ผู้รับเงิน 收款人  
RECEIVERเล่มที่  
BOOK NO.เลขที่  
NO.

บริษัท งานทรัพย์ทวี จำกัด เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 011-555-601-010-1

407/1 หมู่ 1 ซอยจอร์จวิทย์ ต.พรหมนิมิต อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280

3

44

ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน  
INVOICE / RECEIPT

ชื่อ

NAME

ที่อยู่

ADDRESS

วันที่

DATE

31-03-66

รายการ Description	จำนวนเงิน Amount
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าเช่าห้อง (เลขที่ 318)	2,200
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าน้ำ (475-468 = 7 หน่วย)	119
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าไฟฟ้า (12988-12796 = 192 หน่วย)	1,344
<input type="checkbox"/> ค่าโทรศัพท์	
<input type="checkbox"/> ค่าสัญญาณทีวี	
<input checked="" type="checkbox"/> ADSL (INTERNET)	
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าบริการ	200
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าแอร์	300
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าเฟอร์นิเจอร์	1,000
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าที่จอดรถ	
<input checked="" type="checkbox"/> อื่น ๆ	
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าทำความสะอาด	
บาท ห้าพันหนึ่งร้อยหกสิบสามบาทถ้วน	รวมเงิน Total 5,163

ผู้จัดการ  
Managerผู้รับเงิน  
Collector

กรุณาชำระภายในวันที่กำหนด หักเงินจะถูกปรับวันละ 50 บาท